524
H17s
vol. H2

UNIVERSITY OF ILLINOIS
URBANA

Sammlung von Hilfstafeln

der

Hamburger Sternwarte in Bergedorf

H.

Formeln und Hilfstafeln

zur Reduktion

Photographischer Himmelsaufnahmen

2. Teil

BERGEDORF 1934

UNIVERSITY OF ILLINOIS-URBANA
3 0112 077312723

LIBRARY
UNIVERSITY OF ILLINOIS
URBANA

Sammlung von Hilfstafeln

der

Hamburger Sternwarte in Bergedorf

H.

Formeln und Hilfstafeln

zur Reduktion

Photographischer Himmelsaufnahmen

2. Teil

BERGEDORF 1934

524
H17s
Vol. A2

WINKLER JAN 14 1943

Die nachstehenden Formeln und Tafeln bilden eine Ergänzung und eine Erweiterung der im Jahre 1924 als Abteilung G der „Sammlung von Hilfstafeln der Hamburger Sternwarte“ veröffentlichten Hilfstafeln zur Reduktion photographischer Himmelsaufnahmen, die nach der Aufstellung von Herrn C. VICK („Mitteilungen der Hamburger Sternwarte“ Nr. 19) hergestellt wurden.

Während die Tafeln in Abteilung G im wesentlichen für die Plattengröße der „Photographischen Himmelskarte“ gelten, sind die vorliegenden Tafeln für die Reduktion größerer Plattenfelder, insbesondere der $5^\circ \times 5^\circ$ Plattenfelder des Zonenunternehmens der Astronomischen Gesellschaft bestimmt. Sie sind zum Teil durch eine Erweiterung der Tafeln G entstanden; auch wurden, um die Benutzung der Tafeln zu erleichtern, die Tafelwerte in engeren Zwischenräumen gegeben.

Die Anordnung der in den Abschnitten I und II gegebenen, für die Berechnung der Standard-Koordinaten aus Rektaszension und Deklination und umgekehrt dienenden Tafeln und die Reduktions-Formeln sind im wesentlichen die gleichen wie in Abteilung G; nur sind auch noch die besonderen Verhältnisse der Aufnahmen mit dem AG-Astrographen ($1^{mm} = 100''$) berücksichtigt worden.

In Abschnitt III sind Formeln und Tafeln für die Berechnung der Plattenmittelpunkte und der Plattenkonstanten nebst einem Beispiel und einige andere Hilfstafeln für den AG-Astrographen zusammengestellt. Ferner ist in Tafel 123 als Ergänzung zu Tafel 45 der Koeffizient der photographischen Refraktion gegeben. Tafel 124 gibt die vollständigen Formeln für Differential-Refraktion und Differential-Aberration bis auf Glieder 4. bzw. 3. Ordnung. Die Tafeln 125—128 enthalten Formeln und Hilfstafeln für den photographischen Anschluß eines Objekts an zwei Anhaltsterne, mit besonderer Anwendung auf Aufnahmen mit unserem 1 Meter-Spiegelteleskop.

Die Ableitung der von Herrn C. VICK aufgestellten Formeln 124 und 125 wird an anderer Stelle veröffentlicht werden.

Die Berechnung der nachstehenden Tafeln ist von Herrn C. VICK und mehreren Hilfskräften ausgeführt worden.

Sternwarte Bergedorf 1934 März 1 R. SCHORR

35 F 42 f. doubles renewal,

1176667

Inhalt.

I. Tafeln zur Berechnung von Standard-Koordinaten aus Rektaszension und Deklination.

104. Formeln zur Berechnung von Standard-Koordinaten aus Rektaszension und Deklination 3
105. $\mathfrak{N}$-Tafel 4
106. $\mathfrak{S}$-Tafel 4
107. $\mathfrak{T}^{mm}$-Tafel für den AG-Astrographen 5
108. $\mathfrak{T}''$-Tafel 6
109. $\mathfrak{D}$-Tafel 7
110. $\mathfrak{A}$-Tafel 20
111. $\mathfrak{Q}$-Tafel für den AG-Astrographen 24

II. Tafeln zur Berechnung von Rektaszension und Deklination aus Standard-Koordinaten.

112. Formeln zur Berechnung von Rektaszension und Deklination aus Standard-Koordinaten 29
113. T^{mm}-Tafel für den AG-Astrographen 30
114. T''-Tafel 31
115. D-Tafel 32
116. A-Tafel 45

III. Berechnung von Rektaszension und Deklination des Plattenmittelpunktes sowie von Skalenwert und Orientierungsfehler der gemessenen rechtwinkligen Koordinaten aus zwei Anhaltsternen.

117. Formeln zur Berechnung von Rektaszension und Deklination des Plattenmittelpunktes und von genäherten Werten der Plattenkonstanten a, b, c, d, e, f aus zwei Anhaltsternen 50
118. N-Tafel 51
119. Verwandlung von x^{mm} in Zeitsekunden beim AG-Astrographen 52
120. Verwandlung von y^{mm} in Bogenminuten beim AG-Astrographen 54
121. Rechenbeispiel 56
122. Differentialformeln für die Abhängigkeit der Standard-Koordinaten ξ und η von Rektaszension und Deklination 58
123. Koeffizient β der photographischen Refraktion 58
124. Formeln zur Berechnung der Korrektionen der gemessenen Koordinaten x und y für Differential-Refraktion und Differential-Aberration 59
125. Anschluß eines Objekts an zwei Anhaltsterne 61
126. Verwandlung von x^{mm} in Zeitsekunden beim 1 Meter-Spiegelteleskop 64
127. Verwandlung von y^{mm} in Bogenminuten beim 1 Meter-Spiegelteleskop 64
128. $\mathfrak{Q}$-Tafel für das 1 Meter-Spiegelteleskop (Brennweite = 3.0 m) 64

I

Tafeln zur Berechnung von Standard-Koordinaten aus Rektaszension und Deklination

104. Formeln zur Berechnung von Standard-Koordinaten aus Rektaszension und Deklination

a. Allgemeine Formeln

1) $d = \delta + \mathfrak{D} \sin 2\delta (1 + \mathfrak{N}) + \mathfrak{S}$

2) $\xi'' = 15 \,|\alpha - \alpha_0 + \mathfrak{A}|^s \cos d \, \sec (d - \delta_0)$

3) $\eta'' = (d - \delta_0)'' + \mathfrak{T}''$

b. Formeln für Aufnahmen mit dem AG-Astrographen ($1^{mm} = 100''$)

4) $k_0 = 0.15 \cos \delta_0 \qquad k_1 = 15 \sin 1'' \sin \delta_0 = 727221 \cdot 10^{-10} \sin \delta_0$

5) $\eta^{mm} = \frac{1}{100} \,|(\delta - \delta_0)'' + \mathfrak{D} \sin 2\delta + \mathfrak{Q} + \mathfrak{S}| + \mathfrak{T}^{mm}$

6) $F = k_0 - k_1 \, \eta^{mm}$

7) $\xi^{mm} = |\alpha - \alpha_0 + \mathfrak{A}|^s F$

In den Tafeln werden folgende Werte gegeben:

Tafel 109. $\mathfrak{D} = \frac{\sin^2 \frac{1}{2}(\alpha - \alpha_0)}{\sin 1''}$ Argument: $(\alpha - \alpha_0)^s$

110. $\mathfrak{A} = \frac{\operatorname{tg}(\alpha - \alpha_0)}{\sin 1^s} - (\alpha - \alpha_0)^s$ „ : $(\alpha - \alpha_0)^s$

105. $\mathfrak{N} = 1 - \cos v$ „ : $(\operatorname{tg} v)^s = [\alpha - \alpha_0 + \mathfrak{A}]^s \cos d$

106. $\mathfrak{S} = (d - \delta)'' - \frac{(\sin d - \delta)}{\sin 1''}$ „ : $\mathfrak{D} \sin 2\delta$

108. $\mathfrak{T}'' = \frac{\operatorname{tg}(d - \delta_0)}{\sin 1''} - (d - \delta_0)''$ „ : $(d - \delta_0)'$

107. $\mathfrak{T}^{mm} = \frac{1}{100} \left\{ \frac{\operatorname{tg}(d - \delta_0)}{\sin 1''} - (d - \delta_0)'' \right\}$ „ : $(d - \delta_0)^{mm} = \frac{1}{100} (d - \delta_0)''$

111. $\mathfrak{Q} = \mathfrak{N} \, \mathfrak{D} \sin 2\delta$ „ : x^{mm} und $\mathfrak{D} \sin 2\delta$

105. $\mathfrak{N}$-Tafel

Argument: $(\operatorname{tg} v)^s = [\alpha - \alpha_0 + \mathfrak{A}]^s \cos d$

$\mathfrak{N}$ ist stets positiv

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0^s	0.000 000	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
10	0.000 000	00	00	00	01	01	01	01	01	01	01
20	001	01	01	01	02	02	02	02	02	02	02
30	002	03	03	03	03	03	03	04	04	04	04
40	004	04	05	05	05	05	06	06	06	06	07
50	007	07	07	07	08	08	08	09	09	09	10
60	0.000 010	10	10	10	11	11	12	12	12	13	13
70	013	13	14	14	14	15	15	16	16	17	17
80	017	17	18	18	19	19	20	20	20	21	21
90	021	22	22	23	23	24	24	25	25	26	26
100	026	27	28	28	29	29	30	30	31	31	32
110	0.000 032	33	33	34	34	35	36	36	37	37	38
120	038	39	39	40	41	41	42	43	43	44	45
130	045	45	46	47	47	48	49	50	50	51	52
140	052	53	53	54	55	56	56	57	58	59	59
150	059	60	61	62	63	64	64	65	66	67	68
160	0.000 068	69	69	70	71	72	73	74	75	76	76
170	076	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86
180	086	87	88	89	90	90	91	92	93	94	95
190	095	96	97	98	ˆ00	ˆ01	ˆ02	ˆ03	ˆ04	ˆ05	ˆ06
200	106	07	08	09	10	11	12	13	14	15	17
210	0.000 117	18	19	20	21	22	23	24	26	27	28
220	128	29	30	31	33	34	35	36	37	39	40
230	140	41	42	44	45	46	47	48	50	51	52
240	152	54	55	56	57	59	60	61	63	64	65
250	165	67	68	69	71	72	73	75	76	77	79
260	0.000 179	80	81	83	84	86	87	88	90	91	93
270	193	94	96	97	98	ˆ00	ˆ01	ˆ03	ˆ04	ˆ06	ˆ07
280	207	09	10	12	13	15	16	18	19	21	22
290	222	24	25	27	28	30	32	33	35	36	38
300	238	39	41	43	44	46	48	49	51	52	54
310	0.000 254	56	57	59	61	62	64	66	67	69	71
320	271	72	74	76	77	79	81	83	84	86	88
330	288	90	91	93	95	97	98	ˆ00	ˆ02	ˆ04	ˆ06
340	306	07	09	11	13	15	16	18	20	22	24
350	324	26	27	29	31	33	35	37	39	41	43
360	0.000 343	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62
370	362	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82
380	382	84	86	88	90	92	94	96	98	ˆ00	ˆ02
390	402	04	06	08	10	12	14	16	19	21	23
400	0.000 423	25	27	29	31	33	36	38	40	42	44

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
400^s	0.00 0423	25	27	29	31	33	36	38	40	42	44
410	0.00 0444	46	49	51	53	55	57	59	62	64	66
420	0466	68	71	73	75	77	80	82	84	86	89
430	0489	91	93	95	98	ˆ00	ˆ02	ˆ05	ˆ07	ˆ09	ˆ12
440	0512	14	16	19	21	23	26	28	30	33	35
450	0535	37	40	42	45	47	49	52	54	57	59
460	0.00 0559	61	64	66	69	71	74	76	79	81	84
470	0584	86	89	91	94	96	99	ˆ01	ˆ04	ˆ06	ˆ09
480	0609	11	14	16	19	21	24	27	29	32	34
490	0634	37	39	42	45	47	50	53	55	58	60
500	0660	63	66	68	71	74	76	79	82	84	87
510	0.00 0687	90	92	95	98	ˆ01	ˆ03	ˆ06	ˆ09	ˆ11	ˆ14
520	0714	17	20	22	25	28	31	34	36	39	42
530	0742	45	48	50	53	56	59	62	64	67	70
540	0770	73	76	79	82	84	87	90	93	96	99
550	0799	ˆ02	ˆ05	ˆ08	ˆ11	ˆ14	ˆ16	ˆ19	ˆ22	ˆ25	ˆ28
560	0.00 0828	31	34	37	40	43	46	49	52	55	58
570	0858	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88
580	0888	91	94	98	ˆ01	ˆ04	ˆ07	ˆ10	ˆ13	ˆ16	ˆ19
590	0919	22	25	29	32	35	38	41	44	47	51
600	0951	54	57	60	63	67	70	73	76	79	82
610	0.00 0982	86	89	92	95	99	ˆ02	ˆ05	ˆ08	ˆ12	ˆ15
620	1015	18	21	25	28	31	35	38	41	45	48
630	1048	51	55	58	61	65	68	71	75	78	81
640	1081	85	88	91	95	98	ˆ02	ˆ05	ˆ08	ˆ12	ˆ15
650	1115	19	22	26	29	33	36	39	43	46	50
660	0.00 1150	53	57	60	64	67	71	74	78	81	85
670	1185	88	92	96	99	ˆ03	ˆ06	ˆ10	ˆ13	ˆ17	ˆ20
680	1220	24	28	31	35	38	42	46	49	53	57
690	1257	60	64	67	71	75	78	82	86	89	93
700	1293	97	ˆ01	ˆ04	ˆ08	ˆ12	ˆ15	ˆ19	ˆ23	ˆ27	ˆ30
710	0.00 1330	34	38	42	45	49	53	57	60	64	68
720	1368	72	76	79	83	87	91	95	98	ˆ02	ˆ06
730	1406	10	14	18	22	25	29	33	37	41	45
740	1445	49	53	57	60	64	68	72	76	80	84
750	1484	88	92	96	ˆ00	ˆ04	ˆ08	ˆ12	ˆ16	ˆ20	ˆ24
760	0.00 1524	28	32	36	40	44	48	52	56	61	64
770	1564	68	72	76	80	84	89	93	97	ˆ01	ˆ05
780	1605	09	13	17	21	25	30	34	38	42	46
790	1646	50	55	59	63	67	71	75	80	84	88
800	0.00 1688	92	96	ˆ01	ˆ05	ˆ09	ˆ13	ˆ18	ˆ22	ˆ26	ˆ30

106. $\mathfrak{S}$-Tafel

Argument: $\mathfrak{D} \sin 2\delta$ oder $D \sin 2d$

$\mathfrak{S}$ hat das Vorzeichen des Arguments

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
0"	0".00	0".00	0".00	0".00	0".00	0".00	0".00	0".00	0".00	0".00	0".00
1000	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
2000	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11
3000	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.17	0.18	0.20	0.21	0.23	0.25
4000	0.25	0.27	0.29	0.31	0.33	0.36	0.38	0.41	0.43	0.46	0.49
5000	0.49	0.52	0.55	0.58	0.62	0.65	0.69	0.73	0.76	0.80	0.85

107. $\mathfrak{T}^{mm}$-Tafel für den AG-Astrographen

Argument: $(d-\delta_0)^{mm} = \frac{1}{100}(d-\delta_0)''$

$\mathfrak{T}$ hat das Vorzeichen des Arguments

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
mm	mm										
0	0.00 00	00	00	00	00	00	00	00	00	01	01
10	01	01	01	02	02	03	03	04	05	05	06
20	06	07	08	10	11	12	14	15	17	19	21
30	21	23	26	28	31	34	37	40	43	46	50
40	50	54	58	62	67	71	76	81	87	92	98
50	0.00 98	ˆ04	ˆ10	ˆ17	ˆ23	ˆ30	ˆ38	ˆ45	ˆ53	ˆ61	ˆ69

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
mm	mm										
60	0.01 69	70	71	72	73	74	74	75	76	77	78
61	0.01 78	79	80	81	81	82	83	84	85	86	87
62	87	88	89	90	90	91	92	93	94	95	96
63	96	97	98	99	ˆ00	ˆ01	ˆ02	ˆ03	ˆ04	ˆ05	ˆ05
64	0.02 05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
65	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
66	0.02 25	26	27	28	29	31	32	33	34	35	36
67	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
68	46	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
69	57	59	60	61	62	63	64	65	67	68	69
70	69	70	71	72	73	75	76	77	78	79	81
71	0.02 81	82	83	84	85	87	88	89	90	91	93
72	93	94	95	96	97	99	ˆ00	ˆ01	ˆ02	ˆ04	ˆ05
73	0.03 05	06	07	09	10	11	13	14	15	16	18
74	18	19	20	22	23	24	25	27	28	29	31
75	31	32	33	35	36	37	39	40	41	43	44
76	0.03 44	45	47	48	50	51	52	54	55	56	58
77	58	59	61	62	63	65	66	68	69	71	72
78	72	73	75	76	78	79	81	82	84	85	87
79	87	88	89	91	92	94	95	97	98	ˆ00	ˆ01
80	0.04 01	03	04	06	07	09	10	12	14	15	17
81	0.04 17	18	20	21	23	24	26	28	29	31	32
82	32	34	35	37	39	40	42	43	45	47	48
83	48	50	52	53	55	56	58	60	61	63	65
84	65	66	68	70	71	73	75	76	78	80	81
85	81	83	85	87	88	90	92	93	95	97	99
86	0.04 99	ˆ00	ˆ02	ˆ04	ˆ06	ˆ07	ˆ09	ˆ11	ˆ13	ˆ15	ˆ16
87	0.05 16	18	20	22	23	25	27	29	31	32	34
88	34	36	38	40	42	43	45	47	49	51	53
89	53	55	56	58	60	62	64	66	68	70	72
90	0.05 72	74	75	77	79	81	83	85	87	89	91

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
mm	mm										
90	0.05 72	74	75	77	79	81	83	85	87	89	91
91	0.05 91	93	95	97	99	ˆ01	ˆ03	ˆ05	ˆ07	ˆ09	ˆ11
92	0.06 11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31
93	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51
94	51	53	55	58	60	62	64	66	68	70	72
95	72	74	77	79	81	83	85	87	89	92	94
96	0.06 94	96	98	ˆ00	ˆ02	ˆ05	ˆ07	ˆ09	ˆ11	ˆ13	ˆ16
97	0.07 16	18	20	22	25	27	29	31	34	36	38
98	38	40	43	45	47	49	52	54	56	59	61
99	61	63	66	68	70	73	75	77	80	82	84
100	84	87	89	91	94	96	98	ˆ01	ˆ03	ˆ06	ˆ08
101	0.08 08	10	13	15	18	20	22	25	27	30	32
102	32	35	37	40	42	45	47	50	52	54	57
103	57	60	62	65	67	70	72	75	77	80	82
104	82	85	87	90	92	95	98	ˆ00	ˆ03	ˆ05	ˆ08
105	0.09 08	11	13	16	18	21	24	26	29	31	34
106	0.09 34	37	39	42	45	47	50	53	55	58	61
107	61	64	66	69	72	74	77	80	83	85	88
108	88	91	94	96	99	ˆ02	ˆ05	ˆ07	ˆ10	ˆ13	ˆ16
109	0.10 16	19	21	24	27	30	33	35	38	41	44
110	44	47	50	53	55	58	61	64	67	70	73
111	0.10 73	76	79	81	84	87	90	93	96	99	ˆ02
112	0.11 02	05	08	11	14	17	20	23	26	29	32
113	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62
114	62	65	68	71	74	78	81	84	87	90	93
115	93	96	99	ˆ02	ˆ06	ˆ09	ˆ12	ˆ15	ˆ18	ˆ21	ˆ24
116	0.12 24	28	31	34	37	40	44	47	50	53	56
117	56	60	63	66	69	73	76	79	82	86	89
118	89	92	96	99	ˆ02	ˆ05	ˆ09	ˆ12	ˆ15	ˆ19	ˆ22
119	0.13 22	25	29	32	35	39	42	46	49	52	56
120	0.13 56	59	62	66	69	73	76	80	83	86	90

108. $\mathfrak{T}''$-Tafel

Argument: $(d - \delta_0)'$

$\mathfrak{T}$ hat das Vorzeichen des Arguments

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0'	0".00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
10	00	00	00	00	00	01	01	01	01	01	01
20	01	02	02	02	02	03	03	03	04	04	05
30	05	05	06	06	07	07	08	09	09	10	11
40	11	12	13	13	14	15	16	18	19	20	21
50	21	22	24	25	27	28	30	31	33	35	37
60	37	38	40	42	44	46	49	51	53	56	58
70	0.58	61	63	66	69	71	74	77	80	83	87

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
80'	0".87	87	87	88	88	88	89	89	89	90	90
81	0.90	90	91	91	91	92	92	92	93	93	93
82	93	94	94	94	95	95	95	96	96	96	97
83	97	97	97	98	98	99	99	99	ˆ00	ˆ00	ˆ00
84	1.00	01	01	01	02	02	02	03	03	04	04
85	04	04	05	05	05	06	06	07	07	07	08
86	1.08	08	08	09	09	10	10	10	11	11	11
87	11	12	12	13	13	13	14	14	15	15	15
88	15	16	16	17	17	17	18	18	19	19	19
89	19	20	20	21	21	21	22	22	23	23	23
90	23	24	24	25	25	25	26	26	27	27	28
91	1.28	28	28	29	29	30	30	31	31	31	32
92	32	32	33	33	34	34	34	35	35	36	36
93	36	37	37	37	38	38	39	39	40	40	41
94	41	41	42	42	42	43	43	44	44	45	45
95	45	46	46	47	47	47	48	48	49	49	50
96	1.50	50	51	51	52	52	53	53	54	54	55
97	55	55	55	56	56	57	57	58	58	59	59
98	59	60	60	61	61	62	62	63	63	64	64
99	64	65	65	66	66	67	67	68	68	69	69
100	69	70	70	71	71	72	72	73	73	74	74
101	1.74	75	75	76	77	77	78	78	79	79	80
102	80	80	81	81	82	82	83	83	84	84	85
103	85	86	86	87	87	88	88	89	89	90	90
104	90	91	92	92	93	93	94	94	95	95	96
105	96	97	97	98	98	99	99	ˆ00	ˆ00	ˆ01	ˆ02
106	2.02	02	03	03	04	05	05	06	06	07	07
107	07	08	09	09	10	10	11	11	12	13	13
108	13	14	14	15	16	16	17	17	18	19	19
109	19	20	20	21	22	22	23	24	24	25	25
110	25	26	27	27	28	28	29	30	30	31	32
111	2.32	32	33	33	34	35	35	36	37	37	38
112	38	38	39	40	40	41	42	42	43	44	44
113	44	45	46	46	47	48	48	49	50	50	51
114	51	51	52	53	53	54	55	55	56	57	57
115	57	58	59	60	60	61	62	62	63	64	64
116	2.64	65	66	66	67	68	68	69	70	70	71
117	71	72	73	73	74	75	75	76	77	77	78
118	78	79	80	80	81	82	82	83	84	85	85
119	85	86	87	87	88	89	90	90	91	92	93
120	93	93	94	95	96	96	97	98	98	99	ˆ00
121	3.00	01	01	02	03	04	04	05	06	07	07
122	07	08	09	10	10	11	12	13	14	14	15
123	15	16	17	17	18	19	20	20	21	22	23
124	23	24	24	25	26	27	28	28	29	30	31
125	31	32	32	33	34	35	35	36	37	38	39
126	3.39	40	40	41	42	43	44	44	45	46	47
127	47	48	48	49	50	51	52	53	53	54	55
128	55	56	57	58	58	59	60	61	62	63	63
129	63	64	65	66	67	68	69	69	70	71	72
130	3.72	73	74	75	75	76	77	78	79	80	81

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
130'	3".72	73	74	75	75	76	77	78	79	80	81
131	3.81	82	82	83	84	85	86	87	88	89	89
132	89	90	91	92	93	94	95	96	97	97	98
133	98	99	ˆ00	ˆ01	ˆ02	ˆ03	ˆ04	ˆ05	ˆ06	ˆ07	ˆ07
134	4.07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17
135	17	18	18	19	20	21	22	23	24	25	26
136	4.26	27	28	29	30	31	32	33	34	34	35
137	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
138	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
139	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65
140	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
141	4.75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
142	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
143	95	96	97	98	99	ˆ00	ˆ01	ˆ03	ˆ04	ˆ05	ˆ06
144	5.06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
145	16	17	18	20	21	22	23	24	25	26	27
146	5.27	28	29	30	31	32	34	35	36	37	38
147	38	39	40	41	42	43	45	46	47	48	49
148	49	50	51	52	53	55	56	57	58	59	60
149	60	61	62	64	65	66	67	68	69	70	72
150	72	73	74	75	76	77	78	80	81	82	83
151	5.83	84	85	87	88	89	90	91	92	94	95
152	95	96	97	98	99	ˆ01	ˆ02	ˆ03	ˆ04	ˆ05	ˆ07
153	6.07	08	09	10	11	13	14	15	16	17	19
154	19	20	21	22	23	25	26	27	28	29	31
155	31	32	33	34	36	37	38	39	41	42	43
156	6.43	44	45	47	48	49	50	52	53	54	55
157	55	57	58	59	60	62	63	64	66	67	68
158	68	69	71	72	73	74	76	77	78	80	81
159	81	82	83	85	86	87	89	90	91	92	94
160	94	95	96	98	99	ˆ00	ˆ02	ˆ03	ˆ04	ˆ06	ˆ07
161	7.07	08	10	11	12	13	15	16	17	19	20
162	20	21	23	24	25	27	28	30	31	32	34
163	34	35	36	38	39	40	42	43	44	46	47
164	47	49	50	51	53	54	55	57	58	60	61
165	61	62	64	65	66	68	69	71	72	73	75
166	7.75	76	78	79	80	82	83	85	86	88	89
167	89	90	92	93	95	96	97	99	ˆ00	ˆ02	ˆ03
168	8.03	05	06	08	09	10	12	13	15	16	18
169	18	19	21	22	23	25	26	28	29	31	32
170	32	34	35	37	38	40	41	43	44	46	47
171	8.47	49	50	52	53	54	56	57	59	60	62
172	62	63	65	67	68	70	71	73	74	76	77
173	77	79	80	82	83	85	86	88	89	91	92
174	92	94	96	97	99	ˆ00	ˆ02	ˆ03	ˆ05	ˆ06	ˆ08
175	9.08	09	11	13	14	16	17	19	20	22	24
176	9.24	25	27	28	30	31	33	35	36	38	39
177	39	41	43	44	46	47	49	51	52	54	55
178	55	57	59	60	62	64	65	67	68	70	72
179	72	73	75	77	78	80	81	83	85	86	88
180	9.88	90	91	93	95	96	98	ˆ00	ˆ01	ˆ03	ˆ05

109. $\mathfrak{D}$-Tafel

Argument: $(\alpha - \alpha_0)^s$

$\mathfrak{D}$ ist stets positiv

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
0^s	$0''.00$	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
1	0.00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
2	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
3	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
4	00	00	00	01	01	01	01	01	01	01	01
5	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
6	0.01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
7	01	01	01	01	01	02	02	02	02	02	02
8	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
9	02	02	02	02	02	02	03	03	03	03	03
10	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03
11	0.03	03	03	03	04	04	04	04	04	04	04
12	04	04	04	04	04	04	04	04	04	05	05
13	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05
14	05	05	06	06	06	06	06	06	06	06	06
15	06	06	06	06	06	07	07	07	07	07	07
16	0.07	07	07	07	07	07	08	08	08	08	08
17	08	08	08	08	08	08	08	09	09	09	09
18	09	09	09	09	09	09	09	10	10	10	10
19	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11
20	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12
21	0.12	12	12	12	12	13	13	13	13	13	13
22	13	13	13	14	14	14	14	14	14	14	14
23	14	15	15	15	15	15	15	15	15	16	16
24	16	16	16	16	16	16	17	17	17	17	17
25	17	17	17	17	18	18	18	18	18	18	18
26	0.18	19	19	19	19	19	19	19	20	20	20
27	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	21
28	21	22	22	22	22	22	22	22	23	23	23
29	23	23	23	23	24	24	24	24	24	24	25
30	25	25	25	25	25	25	26	26	26	26	26
31	0.26	26	27	27	27	27	27	27	28	28	28
32	28	28	28	28	29	29	29	29	29	30	30
33	30	30	30	30	30	31	31	31	31	31	32
34	32	32	32	32	32	32	33	33	33	33	33
35	33	34	34	34	34	34	35	35	35	35	35
36	0.35	36	36	36	36	36	37	37	37	37	37
37	37	38	38	38	38	38	39	39	39	39	39
38	39	40	40	40	40	40	41	41	41	41	41
39	41	42	42	42	42	43	43	43	43	43	44
40	44	44	44	44	45	45	45	45	45	46	46
41	0.46	46	46	47	47	47	47	47	48	48	48
42	48	48	49	49	49	49	49	50	50	50	50
43	50	51	51	51	51	52	52	52	52	53	53
44	53	53	53	54	54	54	54	54	55	55	55
45	55	55	56	56	56	56	57	57	57	57	58
46	0.58	58	58	58	59	59	59	59	60	60	60
47	60	60	61	61	61	62	62	62	62	63	63
48	63	63	63	64	64	64	64	65	65	65	65
49	65	66	66	66	67	67	67	67	68	68	68
50	68	68	69	69	69	70	70	70	70	71	71
51	0.71	71	71	72	72	72	73	73	73	73	74
52	74	74	74	75	75	75	75	76	76	76	77
53	77	77	77	77	78	78	78	79	79	79	80
54	80	80	80	80	81	81	81	82	82	82	82
55	82	83	83	83	84	84	84	85	85	85	86
56	0.86	86	86	86	87	87	87	88	88	88	89
57	89	89	89	90	90	90	90	91	91	91	92
58	92	92	92	93	93	93	94	94	94	95	95
59	95	95	96	96	96	97	97	97	98	98	98
60	98	98	99	99	99	^00	^00	^00	^01	^01	^01
61	1.01	02	02	02	03	03	03	04	04	04	05
62	05	05	06	06	06	07	07	07	08	08	08
63	08	09	09	09	10	10	10	11	11	11	12
64	12	12	12	13	13	13	14	14	15	15	15
65	1.15	16	16	16	17	17	17	18	18	18	19

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
65^s	$1''.15$	16	16	16	17	17	17	18	18	18	19
66	1.19	19	20	20	20	21	21	21	22	22	22
67	22	23	23	24	24	24	25	25	25	26	26
68	26	26	27	27	28	28	28	29	29	29	30
69	30	30	31	31	31	32	32	32	33	33	34
70	34	34	34	35	35	36	36	36	37	37	37
71	1.37	38	38	39	39	39	40	40	41	41	41
72	41	42	42	43	43	43	44	44	45	45	45
73	45	46	46	47	47	47	48	48	49	49	49
74	49	50	50	51	51	51	52	52	53	53	53
75	53	54	54	55	55	55	56	56	57	57	58
76	1.58	58	58	59	59	60	60	60	61	61	62
77	62	62	63	63	63	64	64	65	65	65	66
78	66	66	67	67	68	68	68	69	69	70	70
79	70	71	71	71	72	72	73	73	74	74	75
80	75	75	75	76	76	77	77	78	78	78	79
81	1.79	79	80	80	81	81	82	82	82	83	83
82	83	84	84	85	85	86	86	87	87	87	88
83	88	88	89	89	90	90	91	91	92	92	92
84	92	93	93	94	94	95	95	96	96	97	97
85	97	97	98	98	99	99	^00	^00	^01	^01	^02
86	2.02	02	03	03	04	04	05	05	05	06	06
87	06	07	07	08	08	09	09	10	10	11	11
88	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16
89	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21
90	21	21	22	22	23	23	24	24	25	25	26
91	2.26	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31
92	31	31	32	32	33	33	34	34	35	35	36
93	36	36	37	37	38	38	39	39	40	40	41
94	41	41	42	43	43	44	44	45	45	46	46
95	46	47	47	48	48	49	49	50	50	51	51
96	2.51	52	52	53	53	54	54	55	56	56	57
97	57	57	58	58	59	59	60	60	61	61	62
98	62	62	63	64	64	65	65	66	66	67	67
99	67	68	68	69	69	70	71	71	72	72	73
100	73	73	74	74	75	75	76	77	77	78	78
101	2.78	79	79	80	80	81	82	82	83	83	84
102	84	84	85	85	86	87	87	88	88	89	89
103	89	90	90	91	92	92	93	93	94	94	95
104	95	96	96	97	97	98	98	99	^00	^00	^01
105	3.01	01	02	02	03	04	04	05	05	06	06
106	3.06	07	08	08	09	09	10	10	11	12	12
107	12	13	13	14	15	15	16	16	17	17	18
108	18	19	19	20	20	21	22	22	23	23	24
109	24	25	25	26	26	27	28	28	29	29	30
110	30	31	31	32	32	33	34	34	35	35	36
111	3.36	37	37	38	38	39	40	40	41	41	42
112	42	43	43	44	45	45	46	46	47	48	48
113	48	49	49	50	51	51	52	53	53	54	54
114	54	55	56	56	57	58	58	59	59	60	61
115	61	61	62	63	63	64	64	65	66	66	67
116	3.67	68	68	69	69	70	71	71	72	73	73
117	73	74	75	75	76	77	77	78	78	79	80
118	80	80	81	82	82	83	84	84	85	86	86
119	86	87	87	88	89	89	90	91	91	92	93
120	93	93	94	95	95	96	97	97	98	99	99
121	3.99	^00	^01	^01	^02	^03	^03	^04	^05	^05	^06
122	4.06	07	07	08	09	09	10	11	11	12	13
123	13	13	14	15	15	16	17	17	18	19	19
124	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26
125	26	27	27	28	29	30	30	31	32	32	33
126	4.33	34	34	35	36	36	37	38	38	39	40
127	40	41	41	42	43	43	44	45	45	46	47
128	47	47	48	49	50	50	51	52	52	53	54
129	54	55	55	56	57	57	58	59	59	60	61
130	4.61	62	62	63	64	64	65	66	67	67	68

109. $\mathfrak{D}$-Tafel

Argument: $(\alpha - \alpha_0)^s$

$\mathfrak{D}$ ist stets positiv

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
130^s	$4^m.61$	62	62	63	64	64	65	66	67	67	68
131	4.68	69	69	70	71	72	72	73	74	74	75
132	75	76	77	77	78	79	79	80	81	82	82
133	82	83	84	85	85	86	87	87	88	89	90
134	90	90	91	92	93	93	94	95	96	96	97
135	97	98	98	99	^00	^01	^01	^02	^03	^04	^04
136	5.04	05	06	07	07	08	09	10	10	11	12
137	12	13	13	14	15	16	16	17	18	19	19
138	19	20	21	22	22	23	24	25	25	26	27
139	27	28	28	29	30	31	31	32	33	34	35
140	35	35	36	37	38	38	39	40	41	41	42
141	5.42	43	44	44	45	46	47	48	48	49	50
142	50	51	51	52	53	54	55	55	56	57	58
143	58	58	59	60	61	62	62	63	64	65	65
144	65	66	67	68	69	69	70	71	72	73	73
145	73	74	75	76	77	77	78	79	80	81	81
146	5.81	82	83	84	84	85	86	87	88	88	89
147	89	90	91	92	92	93	94	95	96	97	97
148	97	98	99	^00	^01	^01	^02	^03	^04	^05	^05
149	6.05	06	07	08	09	10	10	11	12	13	14
150	14	14	15	16	17	18	19	19	20	21	22
151	6.22	23	23	24	25	26	27	28	28	29	30
152	30	31	32	33	33	34	35	36	37	38	38
153	38	39	40	41	42	43	43	44	45	46	47
154	47	48	48	49	50	51	52	53	53	54	55
155	55	56	57	58	59	59	60	61	62	63	64
156	6.64	65	65	66	67	68	69	70	70	71	72
157	72	73	74	75	76	76	77	78	79	80	81
158	81	82	83	83	84	85	86	87	88	89	89
159	89	90	91	92	93	94	95	96	96	97	98
160	98	99	^00	^01	^02	^02	^03	^04	^05	^06	^07
161	7.07	08	09	10	10	11	12	13	14	15	16
162	16	17	17	18	19	20	21	22	23	24	25
163	25	25	26	27	28	29	30	31	32	33	33
164	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	42
165	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	51
166	7.51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
167	61	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
168	70	71	72	72	73	74	75	76	77	78	79
169	79	80	81	82	83	83	84	85	86	87	88
170	88	89	90	91	92	93	94	95	96	96	97
171	7.97	98	99	^00	^01	^02	^03	^04	^05	^06	^07
172	8.07	08	09	10	11	11	12	13	14	15	16
173	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
174	26	27	28	28	29	30	31	32	33	34	35
175	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
176	8.45	46	47	48	49	50	51	51	52	53	54
177	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
178	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
179	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
180	84	85	86	87	87	88	89	90	91	92	93
181	8.93	94	95	96	97	98	99	^00	^01	^02	^03
182	9.03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
183	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
184	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
185	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
186	9.43	44	45	46	48	49	50	51	52	53	54
187	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
188	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
189	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
190	84	85	87	88	89	90	91	92	93	94	95
191	9.95	96	97	98	99	^00	^01	^02	^03	^04	^05
192	10.05	06	07	08	09	11	12	13	14	15	16
193	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
194	26	27	28	30	31	32	33	34	35	36	37
195	10.37	38	39	40	41	42	43	44	45	47	48

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
195^s	$10^m.37$	38	39	40	41	42	43	44	45	47	48
196	10.48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
197	58	59	60	62	63	64	65	66	67	68	69
198	69	70	71	72	73	75	76	77	78	79	80
199	80	81	82	83	84	85	86	88	89	90	91
200	91	92	93	94	95	96	97	98	^00	^01	^02
201	11.02	03	04	05	06	07	08	09	11	12	13
202	13	14	15	16	17	18	19	20	22	23	24
203	24	25	26	27	28	29	30	32	33	34	35
204	35	36	37	38	39	40	42	43	44	45	46
205	46	47	48	49	51	52	53	54	55	56	57
206	11.57	58	59	61	62	63	64	65	66	67	69
207	69	70	71	72	73	74	75	76	78	79	80
208	80	81	82	83	84	85	87	88	89	90	91
209	91	92	93	95	96	97	98	99	^00	^01	^03
210	12.03	04	05	06	07	08	10	11	12	13	14
211	12.14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	26
212	26	27	28	29	30	31	33	34	35	36	37
213	37	38	40	41	42	43	44	45	47	48	49
214	49	50	51	52	54	55	56	57	58	59	61
215	61	62	63	64	65	66	68	69	70	71	72
216	12.72	73	75	76	77	78	79	81	82	83	84
217	84	85	86	88	89	90	91	92	94	95	96
218	96	97	98	^00	^01	^02	^03	^04	^06	^07	^08
219	13.08	09	10	11	13	14	15	16	17	19	20
220	20	21	22	23	25	26	27	28	29	31	32
221	13.32	33	34	36	37	38	39	40	42	43	44
222	44	45	46	48	49	50	51	52	54	55	56
223	56	57	59	60	61	62	63	65	66	67	68
224	68	70	71	72	73	74	76	77	78	79	81
225	81	82	83	84	85	87	88	89	90	92	93
226	13.93	94	95	97	98	99	^00	^01	^03	^04	^05
227	14.05	06	08	09	10	11	13	14	15	16	18
228	18	19	20	21	23	24	25	26	28	29	30
229	30	31	33	34	35	36	38	39	40	41	43
230	43	44	45	46	48	49	50	51	53	54	55
231	14.55	56	58	59	60	61	63	64	65	67	68
232	68	69	70	72	73	74	75	77	78	79	80
233	80	82	83	84	86	87	88	89	91	92	93
234	93	94	96	97	98	^00	^01	^02	^03	^05	^06
235	15.06	07	09	10	11	12	14	15	16	18	19
236	15.19	20	21	23	24	25	27	28	29	30	32
237	32	33	34	36	37	38	40	41	42	43	45
238	45	46	47	49	50	51	52	54	55	56	58
239	58	59	60	62	63	64	66	67	68	69	71
240	71	72	73	75	76	77	79	80	81	83	84
241	15.84	85	86	88	89	90	92	93	94	96	97
242	97	98	^00	^01	^02	^04	^05	^06	^08	^09	^10
243	16.10	12	13	14	16	17	18	20	21	22	24
244	24	25	26	28	29	30	32	33	34	36	37
245	37	38	40	41	42	44	45	46	48	49	50
246	16.50	52	53	54	56	57	58	60	61	62	64
247	64	65	66	68	69	70	72	73	75	76	77
248	77	79	80	81	83	84	85	87	88	89	91
249	91	92	93	95	96	98	99	^00	^02	^03	^04
250	17.04	06	07	08	10	11	13	14	15	17	18
251	17.18	19	21	22	24	25	26	28	29	30	32
252	32	33	34	36	37	39	40	41	43	44	46
253	46	47	48	50	51	52	54	55	57	58	59
254	59	61	62	64	65	66	68	69	70	72	73
255	73	75	76	77	79	80	82	83	84	86	87
256	17.87	89	90	91	93	94	96	97	98	^00	^01
257	18.01	03	04	05	07	08	10	11	12	14	15
258	15	17	18	19	21	22	24	25	26	28	29
259	29	31	32	34	35	36	38	39	41	42	43
260	18.43	45	46	48	49	51	52	53	55	56	58

109. $\mathfrak{D}$-Tafel

Argument: $(\alpha - \alpha_0)^s$

$\mathfrak{D}$ ist stets positiv

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
260^s	18^m.43	45	46	48	49	51	52	53	55	56	58
261	18.58	59	61	62	63	65	66	68	69	70	72
262	72	73	75	76	78	79	81	82	83	85	86
263	86	88	89	91	92	93	95	96	98	99	^01
264	19.01	02	03	05	06	08	09	11	12	14	15
265	15	16	18	19	21	22	24	25	27	28	30
266	19.30	31	32	34	35	37	38	40	41	43	44
267	44	45	47	48	50	51	53	54	56	57	59
268	59	60	62	63	64	66	67	69	70	72	73
269	73	75	76	78	79	81	82	84	85	87	88
270	88	89	91	92	94	95	97	98	^00	^01	^03
271	20.03	04	06	07	09	10	12	13	15	16	18
272	18	19	20	22	23	25	26	28	29	31	32
273	32	34	35	37	38	40	41	43	44	46	47
274	47	49	50	52	53	55	56	58	59	61	62
275	62	64	65	67	68	70	71	73	74	76	77
276	20.77	79	80	82	83	85	86	88	89	91	92
277	92	94	95	97	98	^00	^01	^03	^04	^06	^08
278	21.08	09	11	12	14	15	17	18	20	21	23
279	23	24	26	27	29	30	32	33	35	36	38
280	38	39	41	43	44	46	47	49	50	52	53
281	21.53	55	56	58	59	61	62	64	66	67	69
282	69	70	72	73	75	76	78	79	81	82	84
283	84	86	87	89	90	92	93	95	96	98	99
284	99	^01	^03	^04	^06	^07	^09	^10	^12	^13	^15
285	22.15	17	18	20	21	23	24	26	27	29	31
286	22.31	32	34	35	37	38	40	41	43	45	46
287	46	48	49	51	52	54	56	57	59	60	62
288	62	63	65	67	68	70	71	73	74	76	78
289	78	79	81	82	84	85	87	89	90	92	93
290	93	95	97	98	^00	^01	^03	^04	^06	^08	^09
291	23.09	11	12	14	16	17	19	20	22	24	25
292	25	27	28	30	32	33	35	36	38	39	41
293	41	43	44	46	47	49	51	52	54	55	57
294	57	59	60	62	64	65	67	68	70	72	73
295	73	75	76	78	80	81	83	84	86	88	89
296	23.89	91	92	94	96	97	99	^01	^02	^04	^05
297	24.05	07	09	10	12	14	15	17	18	20	22
298	22	23	25	27	28	30	31	33	35	36	38
299	38	40	41	43	44	46	48	49	51	53	54
300	54	56	58	59	61	62	64	66	67	69	71
301	24.71	72	74	76	77	79	81	82	84	85	87
302	87	89	90	92	94	95	97	99	^00	^02	^04
303	25.04	05	07	09	10	12	14	15	17	18	20
304	20	22	23	25	27	28	30	32	33	35	37
305	37	38	40	42	43	45	47	48	50	52	53
306	25.53	55	57	58	60	62	63	65	67	68	70
307	70	72	73	75	77	79	80	82	84	85	87
308	87	89	90	92	94	95	97	99	^00	^02	^04
309	26.04	05	07	09	10	12	14	16	17	19	21
310	21	22	24	26	27	29	31	32	34	36	38
311	26.38	39	41	43	44	46	48	49	51	53	55
312	55	56	58	60	61	63	65	66	68	70	72
313	72	73	75	77	78	80	82	84	85	87	89
314	89	90	92	94	96	97	99	^01	^02	^04	^06
315	27.06	08	09	11	13	14	16	18	20	21	23
316	27.23	25	26	28	30	32	33	35	37	39	40
317	40	42	44	45	47	49	51	52	54	56	58
318	58	59	61	63	65	66	68	70	72	73	75
319	75	77	78	80	82	84	85	87	89	91	92
320	92	94	96	98	99	^01	^03	^05	^06	^08	^10
321	28.10	12	13	15	17	19	20	22	24	26	27
322	27	29	31	33	34	36	38	40	41	43	45
323	45	47	49	50	52	54	56	57	59	61	63
324	63	64	66	68	70	71	73	75	77	79	80
325	28.80	82	84	86	87	89	91	93	95	96	98

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
325^s	28^m.80	82	84	86	87	89	91	93	95	96	98
326	28.98	^00	^02	^03	^05	^07	^09	^11	^12	^14	^16
327	29.16	18	19	21	23	25	27	28	30	32	34
328	34	36	37	39	41	43	44	46	48	50	52
329	52	53	55	57	59	61	62	64	66	68	70
330	70	71	73	75	77	79	80	82	84	86	88
331	29.88	89	91	93	95	97	99	^00	^02	^04	^06
332	30.06	08	09	11	13	15	17	18	20	22	24
333	24	26	28	29	31	33	35	37	38	40	42
334	42	44	46	48	49	51	53	55	57	58	60
335	60	62	64	66	68	69	71	73	75	77	79
336	30.79	80	82	84	86	88	90	91	93	95	97
337	97	99	^01	^02	^04	^06	^08	^10	^12	^14	^15
338	31.15	17	19	21	23	25	26	28	30	32	34
339	34	36	38	39	41	43	45	47	49	50	52
340	52	54	56	58	60	62	63	65	67	69	71
341	31.71	73	75	76	78	80	82	84	86	88	90
342	90	91	93	95	97	99	^01	^03	^04	^06	^08
343	32.08	10	12	14	16	18	19	21	23	25	27
344	27	29	31	33	34	36	38	40	42	44	46
345	46	48	50	51	53	55	57	59	61	63	65
346	32.65	66	68	70	72	74	76	78	80	82	83
347	83	85	87	89	91	93	95	97	99	^01	^02
348	33.02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	21
349	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	40
350	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
351	33.60	62	63	65	67	69	71	73	75	77	79
352	79	81	83	85	86	88	90	92	94	96	98
353	98	^00	^02	^04	^06	^08	^10	^11	^13	^15	^17
354	34.17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37
355	37	39	40	42	44	46	48	50	52	54	56
356	34.56	58	60	62	64	66	68	70	72	73	75
357	75	77	79	81	83	85	87	89	91	93	95
358	95	97	99	^01	^03	^05	^07	^09	^11	^13	^14
359	35.14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
360	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54
361	35.54	56	58	60	62	64	66	68	70	71	73
362	73	75	77	79	81	83	85	87	89	91	93
363	93	95	97	99	^01	^03	^05	^07	^09	^11	^13
364	36.13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33
365	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53
366	36.53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73
367	73	75	77	79	81	83	85	87	89	91	93
368	93	95	97	99	^01	^03	^05	^07	^09	^11	^13
369	37.13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33
370	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53
371	37.53	55	57	59	61	63	65	68	70	72	74
372	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94
373	94	96	98	^00	^02	^04	^06	^08	^10	^12	^14
374	38.14	16	18	20	22	24	27	29	31	33	35
375	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55
376	38.55	57	59	61	63	65	68	70	72	74	76
377	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96
378	96	98	^00	^02	^05	^07	^09	^11	^13	^15	^17
379	39.17	19	21	23	25	27	29	31	34	36	38
380	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58
381	39.58	60	63	65	67	69	71	73	75	77	79
382	79	81	83	85	88	90	92	94	96	98	^00
383	40.00	02	04	06	08	11	13	15	17	19	21
384	21	23	25	27	29	31	34	36	38	40	42
385	42	44	46	48	50	52	55	57	59	61	63
386	40.63	65	67	69	71	74	76	78	80	82	84
387	84	86	88	90	92	95	97	99	^01	^03	^05
388	41.05	07	09	12	14	16	18	20	22	24	26
389	26	28	31	33	35	37	39	41	43	45	48
390	41.48	50	52	54	56	58	60	63	65	67	69

109. $\mathfrak{D}$-Tafel

Argument: $(\alpha - \alpha_0)^s$

$\mathfrak{D}$ ist stets positiv

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
390^s	41".48	50	52	54	56	58	60	63	65	67	69
391	41.69	71	73	75	77	80	82	84	86	88	90
392	90	92	95	97	99	‘01	‘03	‘05	‘07	‘10	‘12
393	42.12	14	16	18	20	22	25	27	29	31	33
394	33	35	37	40	42	44	46	48	50	52	55
395	55	57	59	61	63	65	68	70	72	74	76
396	42.76	78	81	83	85	87	89	91	93	96	98
397	98	‘00	‘02	‘04	‘06	‘09	‘11	‘13	‘15	‘17	‘19
398	43.19	22	24	26	28	30	33	35	37	39	41
399	41	43	46	48	50	52	54	56	59	61	63
400	63	65	67	70	72	74	76	78	80	83	85
401	43.85	87	89	91	94	96	98	‘00	‘02	‘05	‘07
402	44.07	09	11	13	16	18	20	22	24	27	29
403	29	31	33	35	37	40	42	44	46	49	51
404	51	53	55	57	60	62	64	66	68	71	73
405	73	75	77	79	82	84	86	88	90	93	95
406	44.95	97	99	‘02	‘04	‘06	‘08	‘10	‘13	‘15	‘17
407	45.17	19	21	24	26	28	30	33	35	37	39
408	39	41	44	46	48	50	53	55	57	59	62
409	62	64	66	68	70	73	75	77	79	82	84
410	84	86	88	91	93	95	97	‘00	‘02	‘04	‘06
411	46.06	09	11	13	15	17	20	22	24	26	29
412	29	31	33	35	38	40	42	44	47	49	51
413	51	53	56	58	60	62	65	67	69	71	74
414	74	76	78	81	83	85	87	90	92	94	96
415	96	99	‘01	‘03	‘05	‘08	‘10	‘12	‘14	‘17	‘19
416	47.19	21	24	26	28	30	33	35	37	39	42
417	42	44	46	49	51	53	55	58	60	62	64
418	64	67	69	71	74	76	78	80	83	85	87
419	87	90	92	94	96	99	‘01	‘03	‘06	‘08	‘10
420	48.10	12	15	17	19	22	24	26	29	31	33
421	48.33	35	38	40	42	45	47	49	52	54	56
422	56	58	61	63	65	68	70	72	75	77	79
423	79	81	84	86	88	91	93	95	98	‘00	‘02
424	49.02	05	07	09	11	14	16	18	21	23	25
425	25	28	30	32	35	37	39	42	44	46	49
426	49.49	51	53	56	58	60	63	65	67	70	72
427	72	74	77	79	81	84	86	88	91	93	95
428	95	98	‘00	‘02	‘05	‘07	‘09	‘12	‘14	‘16	‘19
429	50.19	21	23	26	28	30	33	35	37	40	42
430	42	44	47	49	51	54	56	58	61	63	65
431	50.65	68	70	72	75	77	80	82	84	87	89
432	89	91	94	96	98	‘01	‘03	‘05	‘08	‘10	‘13
433	51.13	15	17	20	22	24	27	29	31	34	36
434	36	39	41	43	46	48	50	53	55	58	60
435	60	62	65	67	69	72	74	76	79	81	84
436	51.84	86	88	91	93	96	98	‘00	‘03	‘05	‘07
437	52.07	10	12	15	17	19	22	24	27	29	31
438	31	34	36	38	41	43	46	48	50	53	55
439	55	58	60	62	65	67	70	72	74	77	79
440	79	82	84	86	89	91	94	96	98	‘01	‘03
441	53.03	06	08	10	13	15	18	20	22	25	27
442	27	30	32	35	37	39	42	44	47	49	51
443	51	54	56	59	61	63	66	68	71	73	76
444	76	78	80	83	85	88	90	93	95	97	‘00
445	54.00	02	05	07	10	12	14	17	19	22	24
446	54.24	27	29	31	34	36	39	41	44	46	48
447	48	51	53	56	58	61	63	66	68	70	73
448	73	75	78	80	83	85	88	90	92	95	97
449	97	‘00	‘02	‘05	‘07	‘10	‘12	‘14	‘17	‘19	‘22
450	55.22	24	27	29	32	34	37	39	41	44	46
451	55.46	49	51	54	56	59	61	64	66	69	71
452	71	73	76	78	81	83	86	88	91	93	96
453	96	98	‘01	‘03	‘06	‘08	‘11	‘13	‘15	‘18	‘20
454	56.20	23	25	28	30	33	35	38	40	43	45
455	56.45	48	50	53	55	58	60	63	65	68	70

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
455^s	56".45	48	50	53	55	58	60	63	65	68	70
456	56.70	73	75	78	80	82	85	87	90	92	95
457	95	97	‘00	‘02	‘05	‘07	‘10	‘12	‘15	‘17	‘20
458	57.20	22	25	27	30	32	35	37	40	42	45
459	45	47	50	52	55	57	60	62	65	67	70
460	70	72	75	77	80	83	85	88	90	93	95
461	57.95	98	‘00	‘03	‘05	‘08	‘10	‘13	‘15	‘18	‘20
462	58.20	23	25	28	30	33	35	38	40	43	45
463	45	48	51	53	56	58	61	63	66	68	71
464	71	73	76	78	81	83	86	88	91	94	96
465	96	99	‘01	‘04	‘06	‘09	‘11	‘14	‘16	‘19	‘21
466	59.21	24	27	29	32	34	37	39	42	44	47
467	47	49	52	55	57	60	62	65	67	70	72
468	72	75	77	80	83	85	88	90	93	95	98
469	98	‘00	‘03	‘06	‘08	‘11	‘13	‘16	‘18	‘21	‘24
470	60.24	26	29	31	34	36	39	41	44	47	49
471	60.49	52	54	57	59	62	65	67	70	72	75
472	75	77	80	83	85	88	90	93	96	98	‘01
473	61.01	03	06	08	11	14	16	19	21	24	26
474	26	29	32	34	37	39	42	45	47	50	52
475	52	55	58	60	63	65	68	71	73	76	78
476	61.78	81	83	86	89	91	94	96	99	‘02	‘04
477	62.04	07	09	12	15	17	20	22	25	28	30
478	30	33	36	38	41	43	46	49	51	54	56
479	56	59	62	64	67	69	72	75	77	80	83
480	83	85	88	90	93	96	98	‘01	‘04	‘06	‘09
481	63.09	11	14	17	19	22	24	27	30	32	35
482	35	38	40	43	46	48	51	53	56	59	61
483	61	64	67	69	72	74	77	80	82	85	88
484	88	90	93	96	98	‘01	‘04	‘06	‘09	‘11	‘14
485	64.14	17	19	22	25	27	30	33	35	38	41
486	64.41	43	46	49	51	54	56	59	62	64	67
487	67	70	72	75	78	80	83	86	88	91	94
488	94	96	99	‘02	‘04	‘07	‘10	‘12	‘15	‘18	‘20
489	65.20	23	26	28	31	34	36	39	42	44	47
490	47	50	52	55	58	60	63	66	68	71	74
491	65.74	76	79	82	84	87	90	93	95	98	‘01
492	66.01	03	06	09	11	14	17	19	22	25	27
493	27	30	33	35	38	41	44	46	49	52	54
494	54	57	60	62	65	68	71	73	76	79	81
495	81	84	87	89	92	95	98	‘00	‘03	‘06	‘08
496	67.08	11	14	16	19	22	25	27	30	33	35
497	35	38	41	44	46	49	52	54	57	60	63
498	63	65	68	71	73	76	79	82	84	87	90
499	90	92	95	98	‘01	‘03	‘06	‘09	‘11	‘14	‘17
500	68.17	20	22	25	28	31	33	36	39	41	44
501	68.44	47	50	52	55	58	61	63	66	69	72
502	72	74	77	80	83	85	88	91	93	96	99
503	99	‘02	‘04	‘07	‘10	‘13	‘15	‘18	‘21	‘24	‘26
504	69.26	29	32	35	37	40	43	46	48	51	54
505	54	57	59	62	65	68	70	73	76	79	82
506	69.82	84	87	90	93	95	98	‘01	‘04	‘06	‘09
507	70.09	12	15	17	20	23	26	28	31	34	37
508	37	40	42	45	48	51	53	56	59	62	65
509	65	67	70	73	76	78	81	84	87	90	92
510	92	95	98	‘01	‘03	‘06	‘09	‘12	‘15	‘17	‘20
511	71.20	23	26	29	31	34	37	40	42	45	48
512	48	51	54	56	59	62	65	68	70	73	76
513	76	79	82	84	87	90	93	96	98	‘01	‘04
514	72.04	07	10	12	15	18	21	24	26	29	32
515	32	35	38	40	43	46	49	52	55	57	60
516	72.60	63	66	69	71	74	77	80	83	86	88
517	88	91	94	97	‘00	‘02	‘05	‘08	‘11	‘14	‘17
518	73.17	19	22	25	28	31	33	36	39	42	45
519	45	48	50	53	56	59	62	65	67	70	73
520	73.73	76	79	82	84	87	90	93	96	99	‘02

109. $\mathfrak{D}$-Tafel

Argument: $(\alpha - \alpha_0)^s$

$\mathfrak{D}$ ist stets positiv

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
520^s	73".73	76	79	82	84	87	90	93	96	99	‘02
521	74.02	04	07	10	13	16	19	21	24	27	30
522	74.30	33	36	39	41	44	47	50	53	56	58
523	74.58	61	64	67	70	73	76	78	81	84	87
524	74.87	90	93	96	98	‘01	‘04	‘07	‘10	‘13	‘16
525	75.16	18	21	24	27	30	33	36	39	41	44
526	75.44	47	50	53	56	59	61	64	67	70	73
527	75.73	76	79	82	84	87	90	93	96	99	‘02
528	76.02	05	07	10	13	16	19	22	25	28	31
529	76.31	33	36	39	42	45	48	51	54	57	59
530	76.59	62	65	68	71	74	77	80	83	85	88
531	76.88	91	94	97	‘00	‘03	‘06	‘09	‘12	‘14	‘17
532	77.17	20	23	26	29	32	35	38	41	43	46
533	77.46	49	52	55	58	61	64	67	70	73	75
534	77.75	78	81	84	87	90	93	96	99	‘02	‘05
535	78.05	08	10	13	16	19	22	25	28	31	34
536	78.34	37	40	43	45	48	51	54	57	60	63
537	78.63	66	69	72	75	78	81	84	86	89	92
538	78.92	95	98	‘01	‘04	‘07	‘10	‘13	‘16	‘19	‘22
539	79.22	25	28	31	33	36	39	42	45	48	51
540	79.51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81
541	79.81	84	87	89	92	95	98	‘01	‘04	‘07	‘10
542	80.10	13	16	19	22	25	28	31	34	37	40
543	80.40	43	46	49	52	55	57	60	63	66	69
544	80.69	72	75	78	81	84	87	90	93	96	99
545	80.99	‘02	‘05	‘08	‘11	‘14	‘17	‘20	‘23	‘26	‘29
546	81.29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59
547	81.59	62	65	68	71	74	76	79	82	85	88
548	81.88	91	94	97	‘00	‘03	‘06	‘09	‘12	‘15	‘18
549	82.18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48
550	82.48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78
551	82.78	81	84	87	90	93	96	99	‘02	‘05	‘08
552	83.08	11	14	17	20	23	26	29	32	36	39
553	83.39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69
554	83.69	72	75	78	81	84	87	90	93	96	99
555	83.99	‘02	‘05	‘08	‘11	‘14	‘17	‘20	‘23	‘26	‘29
556	84.29	32	35	38	41	44	47	50	53	57	60
557	84.60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90
558	84.90	93	96	99	‘02	‘05	‘08	‘11	‘14	‘17	‘20
559	85.20	23	27	30	33	36	39	42	45	48	51
560	85.51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81
561	85.81	85	88	91	94	97	‘00	‘03	‘06	‘09	‘12
562	86.12	15	18	21	24	27	31	34	37	40	43
563	86.43	46	49	52	55	58	61	64	67	70	74
564	86.74	77	80	83	86	89	92	95	98	‘01	‘04
565	87.04	07	10	14	17	20	23	26	29	32	35
566	87.35	38	41	44	47	51	54	57	60	63	66
567	87.66	69	72	75	78	81	85	88	91	94	97
568	87.97	‘00	‘03	‘06	‘09	‘12	‘16	‘19	‘22	‘25	‘28
569	88.28	31	34	37	40	43	47	50	53	56	59
570	88.59	62	65	68	71	75	78	81	84	87	90
571	88.90	93	96	99	‘03	‘06	‘09	‘12	‘15	‘18	‘21
572	89.21	24	28	31	34	37	40	43	46	49	52
573	89.52	56	59	62	65	68	71	74	78	81	84
574	89.84	87	90	93	96	99	‘03	‘06	‘09	‘12	‘15
575	90.15	18	21	24	28	31	34	37	40	43	46
576	90.46	50	53	56	59	62	65	68	72	75	78
577	90.78	81	84	87	90	94	97	‘00	‘03	‘06	‘09
578	91.09	13	16	19	22	25	28	31	35	38	41
579	91.41	44	47	50	54	57	60	63	66	69	73
580	91.73	76	79	82	85	88	92	95	98	‘01	‘04
581	92.04	07	11	14	17	20	23	26	30	33	36
582	92.36	39	42	45	49	52	55	58	61	64	68
583	92.68	71	74	77	80	84	87	90	93	96	99
584	92.99	‘03	‘06	‘09	‘12	‘15	‘19	‘22	‘25	‘28	‘31
585	93.31	35	38	41	44	47	50	54	57	60	63

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
585^s	93".31	35	38	41	44	47	50	54	57	60	63
586	93.63	66	70	73	76	79	82	86	89	92	95
587	93.95	98	‘02	‘05	‘08	‘11	‘14	‘18	‘21	‘24	‘27
588	94.27	30	34	37	40	43	47	50	53	56	59
589	94.59	63	66	69	72	75	79	82	85	88	91
590	94.91	95	98	‘01	‘04	‘08	‘11	‘14	‘17	‘20	‘24
591	95.24	27	30	33	37	40	43	46	49	53	56
592	95.56	59	62	66	69	72	75	79	82	85	88
593	95.88	91	95	98	‘01	‘04	‘08	‘11	‘14	‘17	‘21
594	96.21	24	27	30	34	37	40	43	47	50	53
595	96.53	56	60	63	66	69	73	76	79	82	85
596	96.85	89	92	95	99	‘02	‘05	‘08	‘12	‘15	‘18
597	97.18	21	25	28	31	34	38	41	44	47	51
598	97.51	54	57	60	64	67	70	73	77	80	83
599	97.83	86	90	93	96	‘00	‘03	‘06	‘09	‘13	‘16
600	98.16	19	22	26	29	32	36	39	42	45	49
601	98.49	52	55	58	62	65	68	72	75	78	81
602	98.81	85	88	91	95	98	‘01	‘04	‘08	‘11	‘14
603	99.14	18	21	24	27	31	34	37	41	44	47
604	99.47	51	54	57	60	64	67	70	74	77	80
605	99.80	83	87	90	93	97	‘00	‘03	‘07	‘10	‘13
606	100.13	16	20	23	26	30	33	36	40	43	46
607	100.46	50	53	56	60	63	66	69	73	76	79
608	100.79	83	86	89	93	96	99	‘03	‘06	‘09	‘13
609	101.13	16	19	23	26	29	32	36	39	42	46
610	101.46	49	52	56	59	62	66	69	72	76	79
611	101.79	82	86	89	92	96	99	‘02	‘06	‘09	‘12
612	102.12	16	19	22	26	29	32	36	39	42	46
613	102.46	49	52	56	59	63	66	69	73	76	79
614	102.79	83	86	89	93	96	99	‘03	‘06	‘09	‘13
615	103.13	16	19	23	26	30	33	36	40	43	46
616	103.46	50	53	56	60	63	66	70	73	77	80
617	103.80	83	87	90	93	97	‘00	‘04	‘07	‘10	‘14
618	104.14	17	20	24	27	30	34	37	41	44	47
619	104.47	51	54	57	61	64	68	71	74	78	81
620	104.81	84	88	91	95	98	‘01	‘05	‘08	‘12	‘15
621	105.15	18	22	25	28	32	35	39	42	45	49
622	105.49	52	56	59	62	66	69	73	76	79	83
623	105.83	86	90	93	96	‘00	‘03	‘07	‘10	‘13	‘17
624	106.17	20	24	27	30	34	37	41	44	47	51
625	106.51	54	58	61	64	68	71	75	78	81	85
626	106.85	88	92	95	99	‘02	‘05	‘09	‘12	‘16	‘19
627	107.19	22	26	29	33	36	40	43	46	50	53
628	107.53	57	60	64	67	70	74	77	81	84	88
629	107.88	91	94	98	‘01	‘05	‘08	‘12	‘15	‘18	‘22
630	108.22	25	29	32	36	39	42	46	49	53	56
631	108.56	60	63	67	70	73	77	80	84	87	91
632	108.91	94	98	‘01	‘04	‘08	‘11	‘15	‘18	‘22	‘25
633	109.25	29	32	36	39	42	46	49	53	56	60
634	109.60	63	67	70	74	77	80	84	87	91	94
635	109.94	98	‘01	‘05	‘08	‘12	‘15	‘19	‘22	‘25	‘29
636	110.29	32	36	39	43	46	50	53	57	60	64
637	110.64	67	71	74	78	81	84	88	91	95	98
638	110.98	‘02	‘05	‘09	‘12	‘16	‘19	‘23	‘26	‘30	‘33
639	111.33	37	40	44	47	51	54	58	61	65	68
640	111.68	72	75	79	82	86	89	93	96	‘00	‘03
641	112.03	07	10	13	17	20	24	27	31	34	38
642	112.38	41	45	48	52	55	59	63	66	70	73
643	112.73	77	80	84	87	91	94	98	‘01	‘05	‘08
644	113.08	12	15	19	22	26	29	33	36	40	43
645	113.43	47	50	54	57	61	64	68	71	75	78
646	113.78	82	85	89	93	96	‘00	‘03	‘07	‘10	‘14
647	114.14	17	21	24	28	31	35	38	42	45	49
648	114.49	53	56	60	63	67	70	74	77	81	84
649	114.84	88	91	95	98	‘02	‘06	‘09	‘13	‘16	‘20
650	115.20	23	27	30	34	37	41	45	48	52	55

109. $\mathfrak{D}$-Tafel

Argument: $(\alpha - \alpha_0)^s$

$\mathfrak{D}$ ist stets positiv

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
650^s	115".20	23	27	30	34	37	41	45	48	52	55
651	115.55	59	62	66	69	73	77	80	84	87	91
652	115.91	94	98	^01	^05	^09	^12	^16	^19	^23	^26
653	116.26	30	33	37	41	44	48	51	55	58	62
654	116.62	66	69	73	76	80	83	87	90	94	98
655	116.98	^01	^05	^08	^12	^15	^19	^23	^26	^30	^33
656	117.33	37	41	44	48	51	55	58	62	66	69
657	117.69	73	76	80	83	87	91	94	98	^01	^05
658	118.05	09	12	16	19	23	27	30	34	37	41
659	118.41	45	48	52	55	59	62	66	70	73	77
660	118.77	80	84	88	91	95	98	^02	^06	^09	^13
661	119.13	16	20	24	27	31	35	38	42	45	49
662	119.49	53	56	60	63	67	71	74	78	81	85
663	119.85	89	92	96	^00	^03	^07	^10	^14	^18	^21
664	120.21	25	28	32	36	39	43	47	50	54	57
665	120.57	61	65	68	72	76	79	83	86	90	94
666	120.94	97	^01	^05	^08	^12	^16	^19	^23	^26	^30
667	121.30	34	37	41	45	48	52	56	59	63	66
668	121.66	70	74	77	81	85	88	92	96	99	^03
669	122.03	07	10	14	18	21	25	28	32	36	39
670	122.39	43	47	50	54	58	61	65	69	72	76
671	122.76	80	83	87	91	94	98	^02	^05	^09	^13
672	123.13	16	20	24	27	31	35	38	42	46	49
673	123.49	53	57	60	64	68	71	75	79	82	86
674	123.86	90	93	97	^01	^04	^08	^12	^15	^19	^23
675	124.23	26	30	34	37	41	45	49	52	56	60
676	124.60	63	67	71	74	78	82	85	89	93	96
677	124.96	^00	^04	^08	^11	^15	^19	^22	^26	^30	^33
678	125.33	37	41	44	48	52	56	59	63	67	70
679	125.70	74	78	81	85	89	93	96	^00	^04	^07
680	126.07	11	15	19	22	26	30	33	37	41	45
681	126.45	48	52	56	59	63	67	71	74	78	82
682	126.82	85	89	93	97	^00	^04	^08	^11	^15	^19
683	127.19	23	26	30	34	38	41	45	49	52	56
684	127.56	60	64	67	71	75	79	82	86	90	93
685	127.93	97	^01	^05	^08	^12	^16	^20	^23	^27	^31
686	128.31	35	38	42	46	50	53	57	61	65	68
687	128.68	72	76	80	83	87	91	95	98	^02	^06
688	129.06	10	13	17	21	25	28	32	36	40	43
689	129.43	47	51	55	58	62	66	70	73	77	81
690	129.81	85	88	92	96	^00	^03	^07	^11	^15	^19
691	130.19	22	26	30	34	37	41	45	49	52	56
692	130.56	60	64	68	71	75	79	83	86	90	94
693	130.94	98	^02	^05	^09	^13	^17	^20	^24	^28	^32
694	131.32	36	39	43	47	51	55	58	62	66	70
695	131.70	73	77	81	85	89	92	96	^00	^04	^08
696	132.08	11	15	19	23	27	30	34	38	42	46
697	132.46	49	53	57	61	65	68	72	76	80	84
698	132.84	87	91	95	99	^03	^06	^10	^14	^18	^22
699	133.22	25	29	33	37	41	45	48	52	56	60
700	133.60	64	67	71	75	79	83	87	90	94	98
701	133.98	^02	^06	^09	^13	^17	^21	^25	^29	^32	^36
702	134.36	40	44	48	52	55	59	63	67	71	75
703	134.75	78	82	86	90	94	98	^01	^05	^09	^13
704	135.13	17	21	24	28	32	36	40	44	47	51
705	135.51	55	59	63	67	71	74	78	82	86	90
706	135.90	94	97	^01	^05	^09	^13	^17	^21	^24	^28
707	136.28	32	36	40	44	48	51	55	59	63	67
708	136.67	71	75	78	82	86	90	94	98	^02	^05
709	137.05	09	13	17	21	25	29	33	36	40	44
710	137.44	48	52	56	60	63	67	71	75	79	83
711	137.83	87	91	95	98	^02	^06	^10	^14	^18	^22
712	138.22	26	29	33	37	41	45	49	53	57	61
713	138.61	64	68	72	76	80	84	88	92	96	99
714	138.99	^03	^07	^11	^15	^19	^23	^27	^31	^34	^38
715	139.38	42	46	50	54	58	62	66	70	73	77

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
715^s	139".38	42	46	50	54	58	62	66	70	73	77
716	139.77	81	85	89	93	97	^01	^05	^09	^13	^16
717	140.16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56
718	140.56	59	63	67	71	75	79	83	87	91	95
719	140.95	99	^03	^06	^10	^14	^18	^22	^26	^30	^34
720	141.34	38	42	46	50	54	58	61	65	69	73
721	141.73	77	81	85	89	93	97	^01	^05	^09	^13
722	142.13	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52
723	142.52	56	60	64	68	72	76	80	83	87	91
724	142.91	95	99	^03	^07	^11	^15	^19	^23	^27	^31
725	143.31	35	39	43	47	51	55	59	63	66	70
726	143.70	74	78	82	86	90	94	98	^02	^06	^10
727	144.10	14	18	22	26	30	34	38	42	46	50
728	144.50	54	58	62	66	70	74	77	81	85	89
729	144.89	93	97	^01	^05	^09	^13	^17	^21	^25	^29
730	145.29	33	37	41	45	49	53	57	61	65	69
731	145.69	73	77	81	85	89	93	97	^01	^05	^09
732	146.09	13	17	21	25	29	33	37	41	45	49
733	146.49	53	57	61	65	69	73	77	81	85	89
734	146.89	93	97	^01	^05	^09	^13	^17	^21	^25	^29
735	147.29	33	37	41	45	49	53	57	61	65	69
736	147.69	73	77	81	85	89	93	97	^01	^05	^09
737	148.09	13	17	21	25	29	33	37	41	45	49
738	148.49	53	57	61	65	69	73	77	82	86	90
739	148.90	94	98	^02	^06	^10	^14	^18	^22	^26	^30
740	149.30	34	38	42	46	50	54	58	62	66	70
741	149.70	74	78	82	86	90	94	99	^03	^07	^11
742	150.11	15	19	23	27	31	35	39	43	47	51
743	150.51	55	59	63	67	71	75	80	84	88	92
744	150.92	96	^00	^04	^08	^12	^16	^20	^24	^28	^32
745	151.32	36	40	44	49	53	57	61	65	69	73
746	151.73	77	81	85	89	93	97	^01	^05	^10	^14
747	152.14	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54
748	152.54	58	62	67	71	75	79	83	87	91	95
749	152.95	99	^03	^07	^11	^16	^20	^24	^28	^32	^36
750	153.36	40	44	48	52	56	61	65	69	73	77
751	153.77	81	85	89	93	97	^01	^06	^10	^14	^18
752	154.18	22	26	30	34	38	42	47	51	55	59
753	154.59	63	67	71	75	79	84	88	92	96	^00
754	155.00	04	08	12	16	21	25	29	33	37	41
755	155.41	45	49	53	58	62	66	70	74	78	82
756	155.82	86	91	95	99	^03	^07	^11	^15	^19	^24
757	156.24	28	32	36	40	44	48	52	57	61	65
758	156.65	69	73	77	81	86	90	94	98	^02	^06
759	157.06	10	14	19	23	27	31	35	39	43	48
760	157.48	52	56	60	64	68	72	77	81	85	89
761	157.89	93	97	^01	^06	^10	^14	^18	^22	^26	^31
762	158.31	35	39	43	47	51	55	60	64	68	72
763	158.72	76	80	85	89	93	97	^01	^05	^10	^14
764	159.14	18	22	26	30	35	39	43	47	51	55
765	159.55	60	64	68	72	76	80	85	89	93	97
766	159.97	^01	^06	^10	^14	^18	^22	^26	^31	^35	^39
767	160.39	43	47	51	56	60	64	68	72	77	81
768	160.81	85	89	93	98	^02	^06	^10	^14	^18	^23
769	161.23	27	31	35	39	44	48	52	56	60	65
770	161.65	69	73	77	81	86	90	94	98	^02	^07
771	162.07	11	15	19	23	28	32	36	40	44	49
772	162.49	53	57	61	66	70	74	78	82	87	91
773	162.91	95	99	^03	^08	^12	^16	^20	^25	^29	^33
774	163.33	37	41	46	50	54	58	62	67	71	75
775	163.75	79	84	88	92	96	^01	^05	^09	^13	^17
776	164.17	22	26	30	34	39	43	47	51	56	60
777	164.60	64	68	72	77	81	85	89	94	98	^02
778	165.02	06	11	15	19	23	28	32	36	40	45
779	165.45	49	53	57	62	66	70	74	79	83	87
780	165.87	91	96	^00	^04	^08	^13	^17	^21	^25	^30

109. $\mathfrak{D}$-Tafel

Argument: $(\alpha - \alpha_0)^s$

$\mathfrak{D}$ ist stets positiv

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
780^s	165.87	91	96	·00	·04	·08	·13	·17	·21	·25	·30
781	166.30	34	38	42	47	51	55	59	64	68	72
782	166.72	77	81	85	89	94	98	·02	·06	·11	·15
783	167.15	19	23	28	32	36	41	45	49	53	58
784	167.58	62	66	70	75	79	83	88	92	96	·00
785	168.00	05	09	13	17	22	26	30	35	39	43
786	168.43	47	52	56	60	65	69	73	77	82	86
787	168.86	90	95	99	·03	·08	·12	·16	·20	·25	·29
788	169.29	33	38	42	46	50	55	59	63	68	72
789	169.72	76	81	85	89	93	98	·02	·06	·11	·15
790	170.15	19	24	28	32	37	41	45	49	54	58
791	170.58	62	67	71	75	80	84	88	93	97	·01
792	171.01	06	10	14	19	23	27	31	36	40	44
793	171.44	49	53	57	62	66	70	75	79	83	88
794	171.88	92	96	·01	·05	·09	·14	·18	·22	·27	·31
795	172.31	35	40	44	48	53	57	61	66	70	74
796	172.74	79	83	87	92	96	·00	·05	·09	·13	·18
797	173.18	22	26	31	35	40	44	48	53	57	61
798	173.61	66	70	74	79	83	87	92	96	·00	·05
799	174.05	09	14	18	22	27	31	35	40	44	48
800	174.48	53	57	61	66	70	75	79	83	88	92
801	174.92	96	·01	·05	·09	·14	·18	·23	·27	·31	·36
802	175.36	40	44	49	53	58	62	66	71	75	79
803	175.79	84	88	93	97	·01	·06	·10	·14	·19	·23
804	176.23	28	32	36	41	45	50	54	58	63	67
805	176.67	71	76	80	85	89	93	98	·02	·07	·11
806	177.11	15	20	24	29	33	37	42	46	51	55
807	177.55	59	64	68	73	77	81	86	90	95	99
808	177.99	·03	·08	·12	·17	·21	·25	·30	·34	·39	·43
809	178.43	47	52	56	61	65	70	74	78	83	87
810	178.87	92	96	·00	·05	·09	·14	·18	·23	·27	·31
811	179.31	36	40	45	49	53	58	62	67	71	76
812	179.76	80	84	89	93	98	·02	·07	·11	·15	·20
813	180.20	24	29	33	38	42	46	51	55	60	64
814	180.64	69	73	78	82	86	91	95	·00	·04	·09
815	181.09	13	18	22	26	31	35	40	44	49	53
816	181.53	58	62	66	71	75	80	84	89	93	98
817	181.98	·02	·06	·11	·15	·20	·24	·29	·33	·38	·42
818	182.42	47	51	56	60	64	69	73	78	82	87
819	182.87	91	96	·00	·05	·09	·14	·18	·22	·27	·31
820	183.31	36	40	45	49	54	58	63	67	72	76
821	183.76	81	85	90	94	99	·03	·08	·12	·16	·21
822	184.21	25	30	34	39	43	48	52	57	61	66
823	184.66	70	75	79	84	88	93	97	·02	·06	·11
824	185.11	15	20	24	29	33	38	42	47	51	56
825	185.56	60	65	69	74	78	83	87	92	96	·01
826	186.01	05	10	14	19	23	28	32	37	41	46
827	186.46	50	55	59	64	68	73	77	82	86	91
828	186.91	95	·00	·04	·09	·13	·18	·22	·27	·31	·36
829	187.36	40	45	49	54	59	63	68	72	77	81
830	187.81	86	90	95	99	·04	·08	·13	·17	·22	·26
831	188.26	31	35	40	45	49	54	58	63	67	72
832	188.72	76	81	85	90	94	99	·03	·08	·13	·17
833	189.17	22	26	31	35	40	44	49	53	58	63
834	189.63	67	72	76	81	85	90	94	99	·03	·08
835	190.08	13	17	22	26	31	35	40	44	49	54
836	190.54	58	63	67	72	76	81	85	90	95	99
837	190.99	·04	·08	·13	·17	·22	·27	·31	·36	·40	·45
838	191.45	49	54	59	63	68	72	77	81	86	91
839	191.91	95	·00	·04	·09	·13	·18	·23	·27	·32	·36
840	192.36	41	45	50	55	59	64	68	73	77	82
841	192.82	87	91	96	·00	·05	·10	·14	·19	·23	·28
842	193.28	33	37	42	46	51	55	60	65	69	74
843	193.74	78	83	88	92	97	·01	·06	·11	·15	·20
844	194.20	24	29	34	38	43	47	52	57	61	66
845	194.66	70	75	80	84	89	94	98	·03	·07	·12

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
845^s	194.66	70	75	80	84	89	94	98	·03	·07	·12
846	195.12	17	21	26	30	35	40	44	49	53	58
847	195.58	63	67	72	77	81	86	90	95	·00	·04
848	196.04	09	14	18	23	27	32	37	41	46	51
849	196.51	55	60	64	69	74	78	83	88	92	97
850	196.97	·01	·06	·11	·15	·20	·25	·29	·34	·39	·43
851	197.43	48	52	57	62	66	71	76	80	85	90
852	197.90	94	99	·04	·08	·13	·18	·22	·27	·31	·36
853	198.36	41	45	50	55	59	64	69	73	78	83
854	198.83	87	92	97	·01	·06	·11	·15	·20	·25	·29
855	199.29	34	39	43	48	52	57	62	66	71	76
856	199.76	80	85	90	94	99	·04	·08	·13	·18	·23
857	200.23	27	32	37	41	46	51	55	60	65	69
858	200.69	74	79	83	88	93	97	·02	·07	·11	·16
859	201.16	21	25	30	35	39	44	49	54	58	63
860	201.63	68	72	77	82	86	91	96	·00	·05	·10
861	202.10	14	19	24	29	33	38	43	47	52	57
862	202.57	61	66	71	76	80	85	90	94	99	·04
863	203.04	08	13	18	23	27	32	37	41	46	51
864	203.51	56	60	65	70	74	79	84	89	93	98
865	203.98	·03	·07	·12	·17	·22	·26	·31	·36	·40	·45
866	204.45	50	55	59	64	69	73	78	83	88	92
867	204.92	97	·02	·07	·11	·16	·21	·25	·30	·35	·40
868	205.40	44	49	54	59	63	68	73	77	82	87
869	205.87	92	96	·01	·06	·11	·15	·20	·25	·30	·34
870	206.34	39	44	49	53	58	63	68	72	77	82
871	206.82	87	91	96	·01	·06	·10	·15	·20	·25	·29
872	207.29	34	39	44	48	53	58	63	67	72	77
873	207.77	82	86	91	96	·01	·05	·10	·15	·20	·24
874	208.24	29	34	39	44	48	53	58	63	67	72
875	208.72	77	82	86	91	96	·01	·06	·10	·15	·20
876	209.20	25	29	34	39	44	49	53	58	63	68
877	209.68	72	77	82	87	92	96	·01	·06	·11	·15
878	210.15	20	25	30	35	39	44	49	54	59	63
879	210.63	68	73	78	83	87	92	97	·02	·06	·11
880	211.11	16	21	26	30	35	40	45	50	54	59
881	211.59	64	69	74	78	83	88	93	98	·03	·07
882	212.07	12	17	22	27	31	36	41	46	51	55
883	212.55	60	65	70	75	79	84	89	94	99	·04
884	213.04	08	13	18	23	28	32	37	42	47	52
885	213.52	57	61	66	71	76	81	86	90	95	·00
886	214.00	05	10	15	19	24	29	34	39	44	48
887	214.48	53	58	63	68	73	77	82	87	92	97
888	214.97	·02	·06	·11	·16	·21	·26	·31	·35	·40	·45
889	215.45	50	55	60	65	69	74	79	84	89	94
890	215.94	98	·03	·08	·13	·18	·23	·28	·32	·37	·42
891	216.42	47	52	57	62	66	71	76	81	86	91
892	216.91	96	·00	·05	·10	·15	·20	·25	·30	·35	·39
893	217.39	44	49	54	59	64	69	73	78	83	88
894	217.88	93	98	·03	·08	·12	·17	·22	·27	·32	·37
895	218.37	42	47	51	56	61	66	71	76	81	86
896	218.86	91	95	·00	·05	·10	·15	·20	·25	·30	·35
897	219.35	39	44	49	54	59	64	69	74	79	83
898	219.83	88	93	98	·03	·08	·13	·18	·23	·28	·32
899	220.32	37	42	47	52	57	62	67	72	77	81
900	220.81	86	91	96	·01	·06	·11	·16	·21	·26	·31
901	221.31	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
902	221.80	85	89	94	99	·04	·09	·14	·19	·24	·29
903	222.29	34	39	44	49	53	58	63	68	73	78
904	222.78	83	88	93	98	·03	·08	·13	·18	·22	·27
905	223.27	32	37	42	47	52	57	62	67	72	77
906	223.77	82	87	92	96	·01	·06	·11	·16	·21	·26
907	224.26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76
908	224.76	81	85	90	95	·00	·05	·10	·15	·20	·25
909	225.25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
910	225.75	80	85	90	95	99	·04	·09	·14	·19	·24

109. $\mathfrak{D}$-Tafel

Argument: $(\alpha - \alpha_0)^s$

$\mathfrak{D}$ ist stets positiv

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
910s	225".75	80	85	90	95	99	^04	^09	^14	^19	^24
911	226.24	29	34	39	44	49	54	59	64	69	74
912	226.74	79	84	89	94	99	^04	^09	^14	^19	^24
913	227.24	29	34	39	44	49	54	59	64	69	74
914	227.74	78	83	88	93	98	^03	^08	^13	^18	^23
915	228.23	28	33	38	43	48	53	58	63	68	73
916	228.73	78	83	88	93	98	^03	^08	^13	^18	^23
917	229.23	28	33	38	43	48	53	58	63	68	73
918	229.73	78	83	88	93	98	^03	^08	^13	^18	^23
919	230.23	28	33	38	43	48	53	58	63	68	73
920	230.73	78	83	88	93	98	^03	^08	^14	^19	^24
921	231.24	29	34	39	44	49	54	59	64	69	74
922	231.74	79	84	89	94	99	^04	^09	^14	^19	^24
923	232.24	29	34	39	44	49	54	59	64	69	74
924	232.74	79	84	89	95	^00	^05	^10	^15	^20	^25
925	233.25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
926	233.75	80	85	90	95	^00	^05	^11	^16	^21	^26
927	234.26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76
928	234.76	81	86	91	96	^02	^07	^12	^17	^22	^27
929	235.27	32	37	42	47	52	57	62	67	72	77
930	235.77	83	88	93	98	^03	^08	^13	^18	^23	^28
931	236.28	33	38	43	49	54	59	64	69	74	79
932	236.79	84	89	94	99	^04	^09	^15	^20	^25	^30
933	237.30	35	40	45	50	55	60	65	70	76	81
934	237.81	86	91	96	^01	^06	^11	^16	^21	^27	^32
935	238.32	37	42	47	52	57	62	67	72	77	83
936	238.83	88	93	98	^03	^08	^13	^18	^23	^29	^34
937	239.34	39	44	49	54	59	64	69	74	80	85
938	239.85	90	95	^00	^05	^10	^15	^21	^26	^31	^36
939	240.36	41	46	51	56	61	67	72	77	82	87
940	240.87	92	97	^02	^08	^13	^18	^23	^28	^33	^38
941	241.38	43	49	54	59	64	69	74	79	85	90
942	241.90	95	^00	^05	^10	^15	^20	^26	^31	^36	^41
943	242.41	46	51	56	62	67	72	77	82	87	92
944	242.92	98	^03	^08	^13	^18	^23	^28	^34	^39	^44
945	243.44	49	54	59	64	70	75	80	85	90	95
946	243.95	^01	^06	^11	^16	^21	^26	^32	^37	^42	^47
947	244.47	52	57	62	68	73	78	83	88	93	99
948	244.99	^04	^09	^14	^19	^24	^30	^35	^40	^45	^50
949	245.50	56	61	66	71	76	81	87	92	97	^02
950	246.02	07	12	18	23	28	33	38	44	49	54
951	246.54	59	64	69	75	80	85	90	95	^01	^06
952	247.06	11	16	21	26	32	37	42	47	52	58
953	247.58	63	68	73	78	84	89	94	99	^04	^10
954	248.10	15	20	25	30	36	41	46	51	56	62
955	248.62	67	72	77	82	88	93	98	^03	^08	^14
956	249.14	19	24	29	35	40	45	50	55	61	66
957	249.66	71	76	81	87	92	97	^02	^08	^13	^18
958	250.18	23	28	34	39	44	49	55	60	65	70
959	250.70	75	81	86	91	96	^02	^07	^12	^17	^23
960	251.23	28	33	38	43	49	54	59	64	70	75
961	251.75	80	85	91	96	^01	^06	^12	^17	^22	^27
962	252.27	33	38	43	48	53	59	64	69	74	80
963	252.80	85	90	95	^01	^06	^11	^16	^22	^27	^32
964	253.32	37	43	48	53	59	64	69	74	80	85
965	253.85	90	95	^01	^06	^11	^16	^22	^27	^32	^37
966	254.37	43	48	53	58	64	69	74	80	85	90
967	254.90	95	^01	^06	^11	^16	^22	^27	^32	^38	^43
968	255.43	48	53	59	64	69	74	80	85	90	96
969	255.96	^01	^06	^11	^17	^22	^27	^33	^38	^43	^48
970	256.48	54	59	64	70	75	80	85	91	96	^01
971	257.01	07	12	17	22	28	33	38	44	49	54
972	257.54	60	65	70	75	81	86	91	97	^02	^07
973	258.07	13	18	23	28	34	39	44	50	55	60
974	258.60	66	71	76	82	87	92	97	^03	^08	^13
975	259.13	19	24	29	35	40	45	51	56	61	67

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
975s	259".13	19	24	29	35	40	45	51	56	61	67
976	259.67	72	77	83	88	93	98	^04	^09	^14	^20
977	260.20	25	30	36	41	46	52	57	62	68	73
978	260.73	78	84	89	94	^00	^05	^10	^16	^21	^26
979	261.26	32	37	42	48	53	58	64	69	74	80
980	261.80	85	90	96	^01	^06	^12	^17	^22	^28	^33
981	262.33	39	44	49	55	60	65	71	76	81	87
982	262.87	92	97	^03	^08	^13	^19	^24	^30	^35	^40
983	263.40	46	51	56	62	67	72	78	83	88	94
984	263.94	99	^05	^10	^15	^21	^26	^31	^37	^42	^47
985	264.47	53	58	64	69	74	80	85	90	96	^01
986	265.01	07	12	17	23	28	33	39	44	50	55
987	265.55	60	66	71	76	82	87	93	98	^03	^09
988	266.09	14	20	25	30	36	41	46	52	57	63
989	266.63	68	73	79	84	90	95	^00	^06	^11	^17
990	267.17	22	27	33	38	44	49	54	60	65	71
991	267.71	76	81	87	92	98	^03	^08	^14	^19	^25
992	268.25	30	35	41	46	52	57	62	68	73	79
993	268.79	84	89	95	^00	^06	^11	^17	^22	^27	^33
994	269.33	38	44	49	54	60	65	71	76	82	87
995	269.87	92	98	^03	^09	^14	^20	^25	^30	^36	^41
996	270.41	47	52	57	63	68	74	79	85	90	96
997	270.96	^01	^06	^12	^17	^23	^28	^34	^39	^44	^50
998	271.50	55	61	66	72	77	83	88	93	99	^04
999	272.04	10	15	21	26	32	37	42	48	53	59
1000	272.59	64	70	75	81	86	91	97	^02	^08	^13
1001	273.13	19	24	30	35	41	46	51	57	62	68
1002	273.68	73	79	84	90	95	^01	^06	^12	^17	^22
1003	274.22	28	33	39	44	50	55	61	66	72	77
1004	274.77	83	88	94	99	^05	^10	^15	^21	^26	^32
1005	275.32	37	43	48	54	59	65	70	76	81	87
1006	275.87	92	98	^03	^09	^14	^20	^25	^31	^36	^42
1007	276.42	47	53	58	63	69	74	80	85	91	96
1008	276.96	^02	^07	^13	^18	^24	^29	^35	^40	^46	^51
1009	277.51	57	62	68	73	79	84	90	95	^01	^06
1010	278.06	12	17	23	28	34	39	45	50	56	61
1011	278.61	67	72	78	84	89	95	^00	^06	^11	^17
1012	279.17	22	28	33	39	44	50	55	61	66	72
1013	279.72	77	83	88	94	99	^05	^10	^16	^21	^27
1014	280.27	33	38	44	49	55	60	66	71	77	82
1015	280.82	88	93	99	^04	^10	^15	^21	^27	^32	^38
1016	281.38	43	49	54	60	65	71	76	82	87	93
1017	281.93	99	^04	^10	^15	^21	^26	^32	^37	^43	^48
1018	282.48	54	60	65	71	76	82	87	93	98	^04
1019	283.04	10	15	21	26	32	37	43	48	54	60
1020	283.60	65	71	76	82	87	93	98	^04	^10	^15
1021	284.15	21	26	32	37	43	48	54	60	65	71
1022	284.71	76	82	87	93	99	^04	^10	^15	^21	^26
1023	285.26	32	38	43	49	54	60	66	71	77	82
1024	285.82	88	93	99	^05	^10	^16	^21	^27	^33	^38
1025	286.38	44	49	55	60	66	72	77	83	88	94
1026	286.94	^00	^05	^11	^16	^22	^28	^33	^39	^44	^50
1027	287.50	55	61	67	72	78	83	89	95	^00	^06
1028	288.06	11	17	23	28	34	40	45	51	56	62
1029	288.62	68	73	79	84	90	96	^01	^07	^12	^18
1030	289.18	24	29	35	40	46	52	57	63	69	74
1031	289.74	80	85	91	97	^02	^08	^14	^19	^25	^30
1032	290.30	36	42	47	53	59	64	70	75	81	87
1033	290.87	92	98	^04	^09	^15	^20	^26	^32	^37	^43
1034	291.43	49	54	60	66	71	77	82	88	94	99
1035	291.99	^05	^11	^16	^22	^28	^33	^39	^44	^50	^56
1036	292.56	61	67	73	78	84	90	95	^01	^07	^12
1037	293.12	18	24	29	35	41	46	52	57	63	69
1038	293.69	74	80	86	91	97	^03	^08	^14	^20	^25
1039	294.25	31	37	42	48	54	59	65	71	76	82
1040	294.82	88	93	99	^05	^10	^16	^22	^27	^33	^39

109. $\mathfrak{D}$-Tafel

Argument: $(\alpha - \alpha_0)^s$

$\mathfrak{D}$ ist stets positiv

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
1040^s	294".82	88	93	99	ˆ05	ˆ10	ˆ16	ˆ22	ˆ27	ˆ33	ˆ39
1041	295.39	44	50	56	61	67	73	78	84	90	95
1042	295.95	ˆ01	ˆ07	ˆ12	ˆ18	ˆ24	ˆ30	ˆ35	ˆ41	ˆ47	ˆ52
1043	296.52	58	64	69	75	81	86	92	98	ˆ03	ˆ09
1044	297.09	15	20	26	32	38	43	49	55	60	66
1045	297.66	72	77	83	89	95	ˆ00	ˆ06	ˆ12	ˆ17	ˆ23
1046	298.23	29	34	40	46	52	57	63	69	74	80
1047	298.80	86	91	97	ˆ03	ˆ09	ˆ14	ˆ20	ˆ26	ˆ31	ˆ37
1048	299.37	43	49	54	60	66	71	77	83	89	94
1049	299.94	ˆ00	ˆ06	ˆ11	ˆ17	ˆ23	ˆ29	ˆ34	ˆ40	ˆ46	ˆ51
1050	300.51	57	63	69	74	80	86	91	97	ˆ03	ˆ09
1051	301.09	14	20	26	32	37	43	49	54	60	66
1052	301.66	72	77	83	89	95	ˆ00	ˆ06	ˆ12	ˆ18	ˆ23
1053	302.23	29	35	41	46	52	58	63	69	75	81
1054	302.81	86	92	98	ˆ04	ˆ09	ˆ15	ˆ21	ˆ27	ˆ32	ˆ38
1055	303.38	44	50	55	61	67	73	78	84	90	96
1056	303.96	ˆ01	ˆ07	ˆ13	ˆ19	ˆ24	ˆ30	ˆ36	ˆ42	ˆ47	ˆ53
1057	304.53	59	65	71	76	82	88	94	99	ˆ05	ˆ11
1058	305.11	17	22	28	34	40	45	51	57	63	69
1059	305.69	74	80	86	92	97	ˆ03	ˆ09	ˆ15	ˆ20	ˆ26
1060	306.26	32	38	44	49	55	61	67	72	78	84
1061	306.84	90	96	ˆ01	ˆ07	ˆ13	ˆ19	ˆ25	ˆ30	ˆ36	ˆ42
1062	307.42	48	53	59	65	71	77	82	88	94	ˆ00
1063	308.00	06	11	17	23	29	35	40	46	52	58
1064	308.58	64	69	75	81	87	93	98	ˆ04	ˆ10	ˆ16
1065	309.16	22	27	33	39	45	51	56	62	68	74
1066	309.74	80	85	91	97	ˆ03	ˆ09	ˆ14	ˆ20	ˆ26	ˆ32
1067	310.32	38	44	49	55	61	67	73	78	84	90
1068	310.90	96	ˆ02	ˆ08	ˆ13	ˆ19	ˆ25	ˆ31	ˆ37	ˆ42	ˆ48
1069	311.48	54	60	66	72	77	83	89	95	ˆ01	ˆ07
1070	312.07	12	18	24	30	36	42	47	53	59	65
1071	312.65	71	77	82	88	94	ˆ00	ˆ06	ˆ12	ˆ17	ˆ23
1072	313.23	29	35	41	47	52	58	64	70	76	82
1073	313.82	88	93	99	ˆ05	ˆ11	ˆ17	ˆ23	ˆ28	ˆ34	ˆ40
1074	314.40	46	52	58	64	69	75	81	87	93	99
1075	314.99	ˆ05	ˆ10	ˆ16	ˆ22	ˆ28	ˆ34	ˆ40	ˆ46	ˆ51	ˆ57
1076	315.57	63	69	75	81	87	93	98	ˆ04	ˆ10	ˆ16
1077	316.16	22	28	34	39	45	51	57	63	69	75
1078	316.75	81	86	92	98	ˆ04	ˆ10	ˆ16	ˆ22	ˆ28	ˆ33
1079	317.33	39	45	51	57	63	69	75	81	86	92
1080	317.92	98	ˆ04	ˆ10	ˆ16	ˆ22	ˆ28	ˆ33	ˆ39	ˆ45	ˆ51
1081	318.51	57	63	69	75	81	87	92	98	ˆ04	ˆ10
1082	319.10	16	22	28	34	40	45	51	57	63	69
1083	319.69	75	81	87	93	99	ˆ04	ˆ10	ˆ16	ˆ22	ˆ28
1084	320.28	34	40	46	52	58	64	69	75	81	87
1085	320.87	93	99	ˆ05	ˆ11	ˆ17	ˆ23	ˆ29	ˆ34	ˆ40	ˆ46
1086	321.46	52	58	64	70	76	82	88	94	ˆ00	ˆ06
1087	322.06	11	17	23	29	35	41	47	53	59	65
1088	322.65	71	77	83	88	94	ˆ00	ˆ06	ˆ12	ˆ18	ˆ24
1089	323.24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	83
1090	323.83	89	95	ˆ01	ˆ07	ˆ13	ˆ19	ˆ25	ˆ31	ˆ37	ˆ43
1091	324.43	49	55	61	67	73	79	84	90	96	ˆ02
1092	325.02	08	14	20	26	32	38	44	50	56	62
1093	325.62	68	74	80	86	92	98	ˆ04	ˆ10	ˆ15	ˆ21
1094	326.21	27	33	39	45	51	57	63	69	75	81
1095	326.81	87	93	99	ˆ05	ˆ11	ˆ17	ˆ23	ˆ29	ˆ35	ˆ41
1096	327.41	47	53	59	65	71	77	83	89	95	ˆ00
1097	328.00	06	12	18	24	30	36	42	48	54	60
1098	328.60	66	72	78	84	90	96	ˆ02	ˆ08	ˆ14	ˆ20
1099	329.20	26	32	38	44	50	56	62	68	74	80
1100	329.80	86	92	98	ˆ04	ˆ10	ˆ16	ˆ22	ˆ28	ˆ34	ˆ40
1101	330.40	46	52	58	64	70	76	82	88	94	ˆ00
1102	331.00	06	12	18	24	30	36	42	48	54	60
1103	331.60	66	72	78	84	90	96	ˆ02	ˆ08	ˆ14	ˆ20
1104	332.20	26	32	38	44	50	56	62	68	74	80
1105	332.80	86	92	98	ˆ04	ˆ10	ˆ17	ˆ23	ˆ29	ˆ35	ˆ41

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
1105^s	332".80	86	92	98	ˆ04	ˆ10	ˆ17	ˆ23	ˆ29	ˆ35	ˆ41
1106	333.41	47	53	59	65	71	77	83	89	95	ˆ01
1107	334.01	07	13	19	25	31	37	43	49	55	61
1108	334.61	67	73	79	85	91	97	ˆ03	ˆ10	ˆ16	ˆ22
1109	335.22	28	34	40	46	52	58	64	70	76	82
1110	335.82	88	94	ˆ00	ˆ06	ˆ12	ˆ18	ˆ24	ˆ30	ˆ37	ˆ43
1111	336.43	49	55	61	67	73	79	85	91	97	ˆ03
1112	337.03	09	15	21	27	33	39	46	52	58	64
1113	337.64	70	76	82	88	94	ˆ00	ˆ06	ˆ12	ˆ18	ˆ24
1114	338.24	30	37	43	49	55	61	67	73	79	85
1115	338.85	91	97	ˆ03	ˆ09	ˆ16	ˆ22	ˆ28	ˆ34	ˆ40	ˆ46
1116	339.46	52	58	64	70	76	82	88	95	ˆ01	ˆ07
1117	340.07	13	19	25	31	37	43	49	55	62	68
1118	340.68	74	80	86	92	98	ˆ04	ˆ10	ˆ16	ˆ22	ˆ29
1119	341.29	35	41	47	53	59	65	71	77	83	90
1120	341.90	96	ˆ02	ˆ08	ˆ14	ˆ20	ˆ26	ˆ32	ˆ38	ˆ44	ˆ51
1121	342.51	57	63	69	75	81	87	93	99	ˆ06	ˆ12
1122	343.12	18	24	30	36	42	48	54	61	67	73
1123	343.73	79	85	91	97	ˆ03	ˆ10	ˆ16	ˆ22	ˆ28	ˆ34
1124	344.34	40	46	52	59	65	71	77	83	89	95
1125	344.95	ˆ01	ˆ08	ˆ14	ˆ20	ˆ26	ˆ32	ˆ38	ˆ44	ˆ51	ˆ57
1126	345.57	63	69	75	81	87	93	ˆ00	ˆ06	ˆ12	ˆ18
1127	346.18	24	30	36	43	49	55	61	67	73	79
1128	346.79	86	92	98	ˆ04	ˆ10	ˆ16	ˆ22	ˆ29	ˆ35	ˆ41
1129	347.41	47	53	59	66	72	78	84	90	96	ˆ02
1130	348.02	09	15	21	27	33	39	46	52	58	64
1131	348.64	70	76	83	89	95	ˆ01	ˆ07	ˆ13	ˆ20	ˆ26
1132	349.26	32	38	44	50	57	63	69	75	81	87
1133	349.87	94	ˆ00	ˆ06	ˆ12	ˆ18	ˆ24	ˆ31	ˆ37	ˆ43	ˆ49
1134	350.49	55	61	68	74	80	86	92	99	ˆ05	ˆ11
1135	351.11	17	23	30	36	42	48	54	60	67	73
1136	351.73	79	85	91	98	ˆ04	ˆ10	ˆ16	ˆ22	ˆ29	ˆ35
1137	352.35	41	47	53	60	66	72	78	84	90	97
1138	352.97	ˆ03	ˆ09	ˆ15	ˆ21	ˆ28	ˆ34	ˆ40	ˆ46	ˆ53	ˆ59
1139	353.59	65	71	77	84	90	96	ˆ02	ˆ08	ˆ15	ˆ21
1140	354.21	27	33	39	46	52	58	64	70	77	83
1141	354.83	89	95	ˆ02	ˆ08	ˆ14	ˆ20	ˆ26	ˆ33	ˆ39	ˆ45
1142	355.45	51	58	64	70	76	82	89	95	ˆ01	ˆ07
1143	356.07	14	20	26	32	39	45	51	57	63	70
1144	356.70	76	82	88	95	ˆ01	ˆ07	ˆ13	ˆ20	ˆ26	ˆ32
1145	357.32	38	44	51	57	63	69	76	82	88	94
1146	357.94	ˆ01	ˆ07	ˆ13	ˆ19	ˆ26	ˆ32	ˆ38	ˆ44	ˆ51	ˆ57
1147	358.57	63	69	76	82	88	94	ˆ01	ˆ07	ˆ13	ˆ19
1148	359.19	26	32	38	44	51	57	63	69	76	82
1149	359.82	88	94	ˆ01	ˆ07	ˆ13	ˆ20	ˆ26	ˆ32	ˆ38	ˆ45
1150	360.45	51	57	63	70	76	82	88	95	ˆ01	ˆ07
1151	361.07	14	20	26	32	39	45	51	57	64	70
1152	361.70	76	83	89	95	ˆ01	ˆ08	ˆ14	ˆ20	ˆ26	ˆ33
1153	362.33	39	45	52	58	64	70	77	83	89	96
1154	362.96	ˆ02	ˆ08	ˆ14	ˆ21	ˆ27	ˆ33	ˆ40	ˆ46	ˆ52	ˆ59
1155	363.59	65	71	77	84	90	96	ˆ03	ˆ09	ˆ15	ˆ21
1156	364.21	28	34	40	47	53	59	66	72	78	84
1157	364.84	91	97	ˆ03	ˆ10	ˆ16	ˆ22	ˆ29	ˆ35	ˆ41	ˆ48
1158	365.48	54	60	66	73	79	85	92	98	ˆ04	ˆ11
1159	366.11	17	23	30	36	42	49	55	61	67	74
1160	366.74	80	86	93	99	ˆ05	ˆ12	ˆ18	ˆ24	ˆ31	ˆ37
1161	367.37	43	50	56	62	69	75	81	88	94	ˆ00
1162	368.00	07	13	19	26	32	38	45	51	57	64
1163	368.64	70	76	83	89	95	ˆ02	ˆ08	ˆ14	ˆ21	ˆ27
1164	369.27	33	40	46	52	59	65	71	78	84	90
1165	369.90	97	ˆ03	ˆ09	ˆ16	ˆ22	ˆ29	ˆ35	ˆ41	ˆ48	ˆ54
1166	370.54	60	67	73	79	86	92	98	ˆ05	ˆ11	ˆ17
1167	371.17	24	30	37	43	49	56	62	68	75	81
1168	371.81	87	94	ˆ00	ˆ07	ˆ13	ˆ19	ˆ26	ˆ32	ˆ38	ˆ45
1169	372.45	51	57	64	70	77	83	89	96	ˆ02	ˆ08
1170	373.08	15	21	28	34	40	47	53	59	66	72

109. D-Tafel

Argument: $(\alpha - \alpha_0)^s$

D ist stets positiv

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
1170[s]	373".08	15	21	28	34	40	47	53	59	66	72
1171	373.72	79	85	91	98	ˆ04	ˆ10	ˆ17	ˆ23	ˆ30	ˆ36
1172	374.36	42	49	55	62	68	74	81	87	94	ˆ00
1173	375.00	06	13	19	25	32	38	45	51	57	64
1174	375.64	70	77	83	89	96	ˆ02	ˆ09	ˆ15	ˆ21	ˆ28
1175	376.28	34	41	47	53	60	66	73	79	85	92
1176	376.92	98	ˆ05	ˆ11	ˆ17	ˆ24	ˆ30	ˆ37	ˆ43	ˆ50	ˆ56
1177	377.56	62	69	75	82	88	94	ˆ01	ˆ07	ˆ14	ˆ20
1178	378.20	26	33	39	46	52	59	65	71	78	84
1179	378.84	91	97	ˆ04	ˆ10	ˆ16	ˆ23	ˆ29	ˆ36	ˆ42	ˆ49
1180	379.49	55	61	68	74	81	87	94	ˆ00	ˆ06	ˆ13
1181	380.13	19	26	32	39	45	51	58	64	71	77
1182	380.77	84	90	97	ˆ03	ˆ09	ˆ16	ˆ22	ˆ29	ˆ35	ˆ42
1183	381.42	48	54	61	67	74	80	87	93	ˆ00	ˆ06
1184	382.06	13	19	25	32	38	45	51	58	64	71
1185	382.71	77	84	90	96	ˆ03	ˆ09	ˆ16	ˆ22	ˆ29	ˆ35
1186	383.35	42	48	55	61	67	74	80	87	93	ˆ00
1187	384.00	06	13	19	26	32	39	45	52	58	65
1188	384.65	71	77	84	90	97	ˆ03	ˆ10	ˆ16	ˆ23	ˆ29
1189	385.29	36	42	49	55	62	68	75	81	88	94
1190	385.94	ˆ01	ˆ07	ˆ13	ˆ20	ˆ26	ˆ33	ˆ39	ˆ46	ˆ52	ˆ59
1191	386.59	65	72	78	85	91	98	ˆ04	ˆ11	ˆ17	ˆ24
1192	387.24	30	37	43	50	56	63	69	76	82	89
1193	387.89	95	ˆ02	ˆ08	ˆ15	ˆ21	ˆ28	ˆ34	ˆ41	ˆ47	ˆ54
1194	388.54	60	67	73	80	86	93	99	ˆ06	ˆ12	ˆ19
1195	389.19	25	32	38	45	51	58	64	71	77	84
1196	389.84	90	97	ˆ04	ˆ10	ˆ17	ˆ23	ˆ30	ˆ36	ˆ43	ˆ49
1197	390.49	56	62	69	75	82	88	95	ˆ01	ˆ08	ˆ14
1198	391.14	21	27	34	40	47	54	60	67	73	80
1199	391.80	86	93	99	ˆ06	ˆ12	ˆ19	ˆ25	ˆ32	ˆ38	ˆ45
1200	392.45	52	58	65	71	78	84	91	97	ˆ04	ˆ10
1201	393.10	17	23	30	37	43	50	56	63	69	76
1202	393.76	82	89	95	ˆ02	ˆ09	ˆ15	ˆ22	ˆ28	ˆ35	ˆ41
1203	394.41	48	54	61	68	74	81	87	94	ˆ00	ˆ07
1204	395.07	13	20	27	33	40	46	53	59	66	73
1205	395.73	79	86	92	99	ˆ05	ˆ12	ˆ18	ˆ25	ˆ32	ˆ38
1206	396.38	45	51	58	64	71	78	84	91	97	ˆ04
1207	397.04	10	17	24	30	37	43	50	57	63	70
1208	397.70	76	83	89	96	ˆ03	ˆ09	ˆ16	ˆ22	ˆ29	ˆ35
1209	398.35	42	49	55	62	68	75	82	88	95	ˆ01
1210	399.01	08	15	21	28	34	41	48	54	61	67
1211	399.67	74	81	87	94	ˆ00	ˆ07	ˆ14	ˆ20	ˆ27	ˆ33
1212	400.33	40	47	53	60	66	73	80	86	93	99
1213	400.99	ˆ06	ˆ13	ˆ19	ˆ26	ˆ32	ˆ39	ˆ46	ˆ52	ˆ59	ˆ65
1214	401.65	72	79	85	92	99	ˆ05	ˆ12	ˆ18	ˆ25	ˆ32
1215	402.32	38	45	51	58	65	71	78	85	91	98
1216	402.98	ˆ04	ˆ11	ˆ18	ˆ24	ˆ31	ˆ38	ˆ44	ˆ51	ˆ57	ˆ64
1217	403.64	71	77	84	91	97	ˆ04	ˆ10	ˆ17	ˆ24	ˆ30
1218	404.30	37	44	50	57	64	70	77	83	90	97
1219	404.97	ˆ03	ˆ10	ˆ17	ˆ23	ˆ30	ˆ37	ˆ43	ˆ50	ˆ57	ˆ63
1220	405.63	70	76	83	90	96	ˆ03	ˆ10	ˆ16	ˆ23	ˆ30
1221	406.30	36	43	50	56	63	70	76	83	90	96
1222	406.96	ˆ03	ˆ10	ˆ16	ˆ23	ˆ29	ˆ36	ˆ43	ˆ49	ˆ56	ˆ63
1223	407.63	69	76	83	89	96	ˆ03	ˆ09	ˆ16	ˆ23	ˆ29
1224	408.29	36	43	49	56	63	69	76	83	89	96
1225	408.96	ˆ03	ˆ09	ˆ16	ˆ23	ˆ30	ˆ36	ˆ43	ˆ50	ˆ56	ˆ63
1226	409.63	70	76	83	90	96	ˆ03	ˆ10	ˆ16	ˆ23	ˆ30
1227	410.30	36	43	50	56	63	70	76	83	90	97
1228	410.97	ˆ03	ˆ10	ˆ17	ˆ23	ˆ30	ˆ37	ˆ43	ˆ50	ˆ57	ˆ63
1229	411.63	70	77	84	90	97	ˆ04	ˆ10	ˆ17	ˆ24	ˆ30
1230	412.30	37	44	51	57	64	71	77	84	91	97
1231	412.97	ˆ04	ˆ11	ˆ18	ˆ24	ˆ31	ˆ38	ˆ44	ˆ51	ˆ58	ˆ65
1232	413.65	71	78	85	91	98	ˆ05	ˆ12	ˆ18	ˆ25	ˆ32
1233	414.32	38	45	52	59	65	72	79	85	92	99
1234	414.99	ˆ06	ˆ12	ˆ19	ˆ26	ˆ32	ˆ39	ˆ46	ˆ53	ˆ59	ˆ66
1235	415.66	73	80	86	93	ˆ00	ˆ06	ˆ13	ˆ20	ˆ27	ˆ33

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
1235[s]	415".66	73	80	86	93	ˆ00	ˆ06	ˆ13	ˆ20	ˆ27	ˆ33
1236	416.33	40	47	54	60	67	74	81	87	94	ˆ01
1237	417.01	07	14	21	28	34	41	48	55	61	68
1238	417.68	75	82	88	95	ˆ02	ˆ09	ˆ15	ˆ22	ˆ29	ˆ36
1239	418.36	42	49	56	63	69	76	83	90	96	ˆ03
1240	419.03	10	17	23	30	37	44	50	57	64	71
1241	419.71	77	84	91	98	ˆ05	ˆ11	ˆ18	ˆ25	ˆ32	ˆ38
1242	420.38	45	52	59	65	72	79	86	92	99	ˆ06
1243	421.06	13	20	26	33	40	47	53	60	67	74
1244	421.74	80	87	94	ˆ01	ˆ08	ˆ14	ˆ21	ˆ28	ˆ35	ˆ42
1245	422.42	48	55	62	69	75	82	89	96	ˆ03	ˆ09
1246	423.09	16	23	30	36	43	50	57	64	70	77
1247	423.77	84	91	98	ˆ04	ˆ11	ˆ18	ˆ25	ˆ32	ˆ38	ˆ45
1248	424.45	52	59	66	72	79	86	93	ˆ00	ˆ06	ˆ13
1249	425.13	20	27	34	40	47	54	61	68	74	81
1250	425.81	88	95	ˆ02	ˆ08	ˆ15	ˆ22	ˆ29	ˆ36	ˆ43	ˆ49
1251	426.49	56	63	70	77	83	90	97	ˆ04	ˆ11	ˆ18
1252	427.18	24	31	38	45	52	58	65	72	79	86
1253	427.86	93	99	ˆ06	ˆ13	ˆ20	ˆ27	ˆ34	ˆ40	ˆ47	ˆ54
1254	428.54	61	68	75	81	88	95	ˆ02	ˆ09	ˆ16	ˆ22
1255	429.22	29	36	43	50	57	63	70	77	84	91
1256	429.91	98	ˆ04	ˆ11	ˆ18	ˆ25	ˆ32	ˆ39	ˆ45	ˆ52	ˆ59
1257	430.59	66	73	80	87	93	ˆ00	ˆ07	ˆ14	ˆ21	ˆ28
1258	431.28	35	41	48	55	62	69	76	82	89	96
1259	431.96	ˆ03	ˆ10	ˆ17	ˆ24	ˆ30	ˆ37	ˆ44	ˆ51	ˆ58	ˆ65
1260	432.65	72	79	85	92	99	ˆ06	ˆ13	ˆ20	ˆ27	ˆ33
1261	433.33	40	47	54	61	68	75	82	88	95	ˆ02
1262	434.02	09	16	23	30	37	43	50	57	64	71
1263	434.71	78	85	92	98	ˆ05	ˆ12	ˆ19	ˆ26	ˆ33	ˆ40
1264	435.40	47	54	60	67	74	81	88	95	ˆ02	ˆ09
1265	436.09	15	22	29	36	43	50	57	64	71	78
1266	436.78	84	91	98	ˆ05	ˆ12	ˆ19	ˆ26	ˆ33	ˆ40	ˆ47
1267	437.47	53	60	67	74	81	88	95	ˆ02	ˆ09	ˆ16
1268	438.16	22	29	36	43	50	57	64	71	78	85
1269	438.85	92	98	ˆ05	ˆ12	ˆ19	ˆ26	ˆ33	ˆ40	ˆ47	ˆ54
1270	439.54	61	68	75	81	88	95	ˆ02	ˆ09	ˆ16	ˆ23
1271	440.23	30	37	44	51	58	65	71	78	85	92
1272	440.92	99	ˆ06	ˆ13	ˆ20	ˆ27	ˆ34	ˆ41	ˆ48	ˆ55	ˆ62
1273	441.62	68	75	82	89	96	ˆ03	ˆ10	ˆ17	ˆ24	ˆ31
1274	442.31	38	45	52	59	66	73	79	86	93	ˆ00
1275	443.00	07	14	21	28	35	42	49	56	63	70
1276	443.70	77	84	91	98	ˆ05	ˆ11	ˆ18	ˆ25	ˆ32	ˆ39
1277	444.39	46	53	60	67	74	81	88	95	ˆ02	ˆ09
1278	445.09	16	23	30	37	44	51	58	65	72	78
1279	445.78	85	92	99	ˆ06	ˆ13	ˆ20	ˆ27	ˆ34	ˆ41	ˆ48
1280	446.48	55	62	69	76	83	90	97	ˆ04	ˆ11	ˆ18
1281	447.18	25	32	39	46	53	60	67	74	81	88
1282	447.88	95	ˆ02	ˆ09	ˆ16	ˆ23	ˆ30	ˆ37	ˆ44	ˆ51	ˆ58
1283	448.58	65	72	79	86	93	99	ˆ06	ˆ13	ˆ20	ˆ27
1284	449.27	34	41	48	55	62	69	76	83	90	97
1285	449.97	ˆ04	ˆ11	ˆ18	ˆ25	ˆ32	ˆ39	ˆ46	ˆ53	ˆ60	ˆ67
1286	450.67	74	81	88	95	ˆ02	ˆ09	ˆ16	ˆ23	ˆ30	ˆ37
1287	451.37	44	52	59	66	73	80	87	94	ˆ01	ˆ08
1288	452.08	15	22	29	36	43	50	57	64	71	78
1289	452.78	85	92	99	ˆ06	ˆ13	ˆ20	ˆ27	ˆ34	ˆ41	ˆ48
1290	453.48	55	62	69	76	83	90	97	ˆ04	ˆ11	ˆ18
1291	454.18	25	32	39	46	53	60	68	75	82	89
1292	454.89	96	ˆ03	ˆ10	ˆ17	ˆ24	ˆ31	ˆ38	ˆ45	ˆ52	ˆ59
1293	455.59	66	73	80	87	94	ˆ01	ˆ08	ˆ15	ˆ22	ˆ29
1294	456.29	37	44	51	58	65	72	79	86	93	ˆ00
1295	457.00	07	14	21	28	35	42	49	56	63	71
1296	457.71	78	85	92	99	ˆ06	ˆ13	ˆ20	ˆ27	ˆ34	ˆ41
1297	458.41	48	55	62	69	76	84	91	98	ˆ05	ˆ12
1298	459.12	19	26	33	40	47	54	61	68	75	83
1299	459.83	90	97	ˆ04	ˆ11	ˆ18	ˆ25	ˆ32	ˆ39	ˆ46	ˆ53
1300	460.53	60	67	75	82	89	96	ˆ03	ˆ10	ˆ17	ˆ24

109. $\mathfrak{D}$-Tafel

Argument: $(\alpha - \alpha_0)^s$

$\mathfrak{D}$ ist stets positiv

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
1300[s]	460".53	60	67	75	82	89	96	ˆ03	ˆ10	ˆ17	ˆ24
1301	461.24	31	38	45	52	60	67	74	81	88	95
1302	461.95	ˆ02	ˆ09	ˆ16	ˆ23	ˆ30	ˆ38	ˆ45	ˆ52	ˆ59	ˆ66
1303	462.66	73	80	87	94	ˆ01	ˆ09	ˆ16	ˆ23	ˆ30	ˆ37
1304	463.37	44	51	58	65	72	80	87	94	ˆ01	ˆ08
1305	464.08	15	22	29	36	43	51	58	65	72	79
1306	464.79	86	93	ˆ00	ˆ08	ˆ15	ˆ22	ˆ29	ˆ36	ˆ43	ˆ50
1307	465.50	57	64	72	79	86	93	ˆ00	ˆ07	ˆ14	ˆ21
1308	466.21	29	36	43	50	57	64	71	78	86	93
1309	466.93	ˆ00	ˆ07	ˆ14	ˆ21	ˆ28	ˆ35	ˆ43	ˆ50	ˆ57	ˆ64
1310	467.64	71	78	85	93	ˆ00	ˆ07	ˆ14	ˆ21	ˆ28	ˆ35
1311	468.35	42	50	57	64	71	78	85	92	ˆ00	ˆ07
1312	469.07	14	21	28	35	43	50	57	64	71	78
1313	469.78	85	93	ˆ00	ˆ07	ˆ14	ˆ21	ˆ28	ˆ35	ˆ43	ˆ50
1314	470.50	57	64	71	78	86	93	ˆ00	ˆ07	ˆ14	ˆ21
1315	471.21	29	36	43	50	57	64	72	79	86	93
1316	471.93	ˆ00	ˆ07	ˆ15	ˆ22	ˆ29	ˆ36	ˆ43	ˆ50	ˆ58	ˆ65
1317	472.65	72	79	86	93	ˆ01	ˆ08	ˆ15	ˆ22	ˆ29	ˆ36
1318	473.36	44	51	58	65	72	80	87	94	ˆ01	ˆ08
1319	474.08	15	23	30	37	44	51	59	66	73	80
1320	474.80	87	94	ˆ02	ˆ09	ˆ16	ˆ23	ˆ30	ˆ38	ˆ45	ˆ52
1321	475.52	59	66	74	81	88	95	ˆ02	ˆ10	ˆ17	ˆ24
1322	476.24	31	38	46	53	60	67	74	82	89	96
1323	476.96	ˆ03	ˆ10	ˆ18	ˆ25	ˆ32	ˆ39	ˆ46	ˆ54	ˆ61	ˆ68
1324	477.68	75	83	90	97	ˆ04	ˆ11	ˆ19	ˆ26	ˆ33	ˆ40
1325	478.40	47	55	62	69	76	84	91	98	ˆ05	ˆ12
1326	479.12	20	27	34	41	49	56	63	70	77	85
1327	479.85	92	99	ˆ06	ˆ14	ˆ21	ˆ28	ˆ35	ˆ42	ˆ50	ˆ57
1328	480.57	64	71	79	86	93	ˆ00	ˆ08	ˆ15	ˆ22	ˆ29
1329	481.29	37	44	51	58	65	73	80	87	94	ˆ02
1330	482.02	09	16	23	31	38	45	52	60	67	74
1331	482.74	81	89	96	ˆ03	ˆ10	ˆ18	ˆ25	ˆ32	ˆ39	ˆ47
1332	483.47	54	61	68	76	83	90	97	ˆ05	ˆ12	ˆ19
1333	484.19	26	34	41	48	55	63	70	77	85	92
1334	484.92	99	ˆ06	ˆ14	ˆ21	ˆ28	ˆ35	ˆ43	ˆ50	ˆ57	ˆ64
1335	485.64	72	79	86	94	ˆ01	ˆ08	ˆ15	ˆ23	ˆ30	ˆ37
1336	486.37	44	52	59	66	74	81	88	95	ˆ03	ˆ10
1337	487.10	17	25	32	39	46	54	61	68	76	83
1338	487.83	90	97	ˆ05	ˆ12	ˆ19	ˆ27	ˆ34	ˆ41	ˆ48	ˆ56
1339	488.56	63	70	78	85	92	99	ˆ07	ˆ14	ˆ21	ˆ29
1340	489.29	36	43	51	58	65	72	80	87	94	ˆ02
1341	490.02	09	16	24	31	38	45	53	60	67	75
1342	490.75	82	89	97	ˆ04	ˆ11	ˆ19	ˆ26	ˆ33	ˆ40	ˆ48
1343	491.48	55	62	70	77	84	92	99	ˆ06	ˆ14	ˆ21
1344	492.21	28	36	43	50	58	65	72	80	87	94
1345	492.94	ˆ02	ˆ09	ˆ16	ˆ23	ˆ31	ˆ38	ˆ45	ˆ53	ˆ60	ˆ67
1346	493.67	75	82	89	97	ˆ04	ˆ11	ˆ19	ˆ26	ˆ33	ˆ41
1347	494.41	48	55	63	70	77	85	92	99	ˆ07	ˆ14
1348	495.14	21	29	36	44	51	58	66	73	80	88
1349	495.88	95	ˆ02	ˆ10	ˆ17	ˆ24	ˆ32	ˆ39	ˆ46	ˆ54	ˆ61
1350	496.61	68	76	83	90	98	ˆ05	ˆ13	ˆ20	ˆ27	ˆ35
1351	497.35	42	49	57	64	71	79	86	93	ˆ01	ˆ08
1352	498.08	16	23	30	38	45	52	60	67	74	82
1353	498.82	89	97	ˆ04	ˆ11	ˆ19	ˆ26	ˆ33	ˆ41	ˆ48	ˆ56
1354	499.56	63	70	78	85	92	ˆ00	ˆ07	ˆ15	ˆ22	ˆ29
1355	500.29	37	44	51	59	66	74	81	88	96	ˆ03
1356	501.03	11	18	25	33	40	47	55	62	70	77
1357	501.77	84	92	99	ˆ07	ˆ14	ˆ21	ˆ29	ˆ36	ˆ44	ˆ51
1358	502.51	58	66	73	80	88	95	ˆ03	ˆ10	ˆ17	ˆ25
1359	503.25	32	40	47	54	62	69	77	84	92	99
1360	503.99	ˆ06	ˆ14	ˆ21	ˆ29	ˆ36	ˆ43	ˆ51	ˆ58	ˆ66	ˆ73
1361	504.73	80	88	95	ˆ03	ˆ10	ˆ17	ˆ25	ˆ32	ˆ40	ˆ47
1362	505.47	55	62	69	77	84	92	99	ˆ06	ˆ14	ˆ21
1363	506.21	29	36	44	51	58	66	73	81	88	96
1364	506.96	ˆ03	ˆ10	ˆ18	ˆ25	ˆ33	ˆ40	ˆ48	ˆ55	ˆ62	ˆ70
1365	507.70	77	85	92	ˆ00	ˆ07	ˆ14	ˆ22	ˆ29	ˆ37	ˆ44

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
1365[s]	507".70	77	85	92	ˆ00	ˆ07	ˆ14	ˆ22	ˆ29	ˆ37	ˆ44
1366	508.44	52	59	67	74	81	89	96	ˆ04	ˆ11	ˆ19
1367	509.19	26	34	41	48	56	63	71	78	86	93
1368	509.93	ˆ01	ˆ08	ˆ15	ˆ23	ˆ30	ˆ38	ˆ45	ˆ53	ˆ60	ˆ68
1369	510.68	75	83	90	97	ˆ05	ˆ12	ˆ20	ˆ27	ˆ35	ˆ42
1370	511.42	50	57	65	72	79	87	94	ˆ02	ˆ09	ˆ17
1371	512.17	24	32	39	47	54	62	69	77	84	91
1372	512.91	99	ˆ06	ˆ14	ˆ21	ˆ29	ˆ36	ˆ44	ˆ51	ˆ59	ˆ66
1373	513.66	74	81	89	96	ˆ04	ˆ11	ˆ19	ˆ26	ˆ34	ˆ41
1374	514.41	48	56	63	71	78	86	93	ˆ01	ˆ08	ˆ16
1375	515.16	23	31	38	46	53	61	68	76	83	91
1376	515.91	98	ˆ06	ˆ13	ˆ21	ˆ28	ˆ36	ˆ43	ˆ51	ˆ58	ˆ66
1377	516.66	73	81	88	96	ˆ03	ˆ11	ˆ18	ˆ26	ˆ33	ˆ41
1378	517.41	48	56	63	71	78	86	93	ˆ01	ˆ08	ˆ16
1379	518.16	23	31	38	46	53	61	68	76	83	91
1380	518.91	98	ˆ06	ˆ13	ˆ21	ˆ28	ˆ36	ˆ43	ˆ51	ˆ59	ˆ66
1381	519.66	74	81	89	96	ˆ04	ˆ11	ˆ19	ˆ26	ˆ34	ˆ41
1382	520.41	49	56	64	71	79	86	94	ˆ01	ˆ09	ˆ17
1383	521.17	24	32	39	47	54	62	69	77	84	92
1384	521.92	99	ˆ07	ˆ14	ˆ22	ˆ30	ˆ37	ˆ45	ˆ52	ˆ60	ˆ67
1385	522.67	75	82	90	97	ˆ05	ˆ13	ˆ20	ˆ28	ˆ35	ˆ43
1386	523.43	50	58	65	73	80	88	96	ˆ03	ˆ11	ˆ18
1387	524.18	26	33	41	48	56	64	71	79	86	94
1388	524.94	ˆ01	ˆ09	ˆ16	ˆ24	ˆ32	ˆ39	ˆ47	ˆ54	ˆ62	ˆ69
1389	525.69	77	84	92	ˆ00	ˆ07	ˆ15	ˆ22	ˆ30	ˆ37	ˆ45
1390	526.45	53	60	68	75	83	90	98	ˆ06	ˆ13	ˆ21
1391	527.21	28	36	43	51	59	66	74	81	89	96
1392	527.96	ˆ04	ˆ12	ˆ19	ˆ27	ˆ34	ˆ42	ˆ50	ˆ57	ˆ65	ˆ72
1393	528.72	80	87	95	ˆ03	ˆ10	ˆ18	ˆ25	ˆ33	ˆ41	ˆ48
1394	529.48	56	63	71	79	86	94	ˆ01	ˆ09	ˆ17	ˆ24
1395	530.24	32	39	47	54	62	70	77	85	92	ˆ00
1396	531.00	08	15	23	30	38	46	53	61	69	76
1397	531.76	84	91	99	ˆ07	ˆ14	ˆ22	ˆ29	ˆ37	ˆ45	ˆ52
1398	532.52	60	67	75	83	90	98	ˆ06	ˆ13	ˆ21	ˆ28
1399	533.28	36	44	51	59	66	74	82	89	97	ˆ05
1400	534.05	12	20	27	35	43	50	58	66	73	81
1401	534.81	88	96	ˆ04	ˆ11	ˆ19	ˆ27	ˆ34	ˆ42	ˆ49	ˆ57
1402	535.57	65	72	80	88	95	ˆ03	ˆ11	ˆ18	ˆ26	ˆ33
1403	536.33	41	49	56	64	72	79	87	95	ˆ02	ˆ10
1404	537.10	18	25	33	40	48	56	63	71	79	86
1405	537.86	94	ˆ02	ˆ09	ˆ17	ˆ25	ˆ32	ˆ40	ˆ48	ˆ55	ˆ63
1406	538.63	71	78	86	94	ˆ01	ˆ09	ˆ16	ˆ24	ˆ32	ˆ39
1407	539.39	47	55	62	70	78	85	93	ˆ01	ˆ08	ˆ16
1408	540.16	24	31	39	47	54	62	70	77	85	93
1409	540.93	ˆ00	ˆ08	ˆ16	ˆ23	ˆ31	ˆ39	ˆ47	ˆ54	ˆ62	ˆ70
1410	541.70	77	85	93	ˆ00	ˆ08	ˆ16	ˆ23	ˆ31	ˆ39	ˆ46
1411	542.46	54	62	69	77	85	92	ˆ00	ˆ08	ˆ15	ˆ23
1412	543.23	31	39	46	54	62	69	77	85	92	ˆ00
1413	544.00	08	15	23	31	39	46	54	62	69	77
1414	544.77	85	92	ˆ00	ˆ08	ˆ16	ˆ23	ˆ31	ˆ39	ˆ46	ˆ54
1415	545.54	62	69	77	85	93	ˆ00	ˆ08	ˆ16	ˆ23	ˆ31
1416	546.31	39	47	54	62	70	77	85	93	ˆ01	ˆ08
1417	547.08	16	24	31	39	47	55	62	70	78	85
1418	547.85	93	ˆ01	ˆ09	ˆ16	ˆ24	ˆ32	ˆ39	ˆ47	ˆ55	ˆ63
1419	548.63	70	78	86	94	ˆ01	ˆ09	ˆ17	ˆ24	ˆ32	ˆ40
1420	549.40	48	55	63	71	79	86	94	ˆ02	ˆ10	ˆ17
1421	550.17	25	33	40	48	56	64	71	79	87	95
1422	550.95	ˆ02	ˆ10	ˆ18	ˆ26	ˆ33	ˆ41	ˆ49	ˆ57	ˆ64	ˆ72
1423	551.72	80	88	95	ˆ03	ˆ11	ˆ19	ˆ26	ˆ34	ˆ42	ˆ50
1424	552.50	57	65	73	81	88	96	ˆ04	ˆ12	ˆ19	ˆ27
1425	553.27	35	43	50	58	66	74	81	89	97	ˆ05
1426	554.05	13	20	28	36	44	51	59	67	75	82
1427	554.82	90	98	ˆ06	ˆ14	ˆ21	ˆ29	ˆ37	ˆ45	ˆ52	ˆ60
1428	555.60	68	76	83	91	99	ˆ07	ˆ15	ˆ22	ˆ30	ˆ38
1429	556.38	46	53	61	69	77	85	92	ˆ00	ˆ08	ˆ16
1430	557.16	24	31	39	47	55	62	70	78	86	94

109. $\mathfrak{D}$-Tafel

Argument: $(\alpha - \alpha_0)^s$

$\mathfrak{D}$ ist stets positiv

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
1430^s	$557''.16$	24	31	39	47	55	62	70	78	86	94
1431	557.94	ˆ01	ˆ09	ˆ17	ˆ25	ˆ33	ˆ40	ˆ48	ˆ56	ˆ64	ˆ72
1432	558.72	79	87	95	ˆ03	ˆ11	ˆ18	ˆ26	ˆ34	ˆ42	ˆ50
1433	559.50	57	65	73	81	89	96	ˆ04	ˆ12	ˆ20	ˆ28
1434	560.28	35	43	51	59	67	74	82	90	98	ˆ06
1435	561.06	14	21	29	37	45	53	60	68	76	84
1436	561.84	92	99	ˆ07	ˆ15	ˆ23	ˆ31	ˆ39	ˆ46	ˆ54	ˆ62
1437	562.62	70	78	86	93	ˆ01	ˆ09	ˆ17	ˆ25	ˆ33	ˆ40
1438	563.40	48	56	64	72	79	87	95	ˆ03	ˆ11	ˆ19
1439	564.19	26	34	42	50	58	66	73	81	89	97
1440	564.97	ˆ05	ˆ13	ˆ21	ˆ28	ˆ36	ˆ44	ˆ52	ˆ60	ˆ68	ˆ75
1441	565.75	83	91	99	ˆ07	ˆ15	ˆ23	ˆ30	ˆ38	ˆ46	ˆ54
1442	566.54	62	70	77	85	93	ˆ01	ˆ09	ˆ17	ˆ25	ˆ32
1443	567.32	40	48	56	64	72	80	87	95	ˆ03	ˆ11
1444	568.11	19	27	35	42	50	58	66	74	82	90
1445	568.90	98	ˆ05	ˆ13	ˆ21	ˆ29	ˆ37	ˆ45	ˆ53	ˆ60	ˆ68
1446	569.68	76	84	92	ˆ00	ˆ08	ˆ16	ˆ23	ˆ31	ˆ39	ˆ47
1447	570.47	55	63	71	79	87	94	ˆ02	ˆ10	ˆ18	ˆ26
1448	571.26	34	42	50	57	65	73	81	89	97	ˆ05
1449	572.05	13	21	28	36	44	52	60	68	76	84
1450	572.84	92	99	ˆ07	ˆ15	ˆ23	ˆ31	ˆ39	ˆ47	ˆ55	ˆ63
1451	573.63	71	78	86	94	ˆ02	ˆ10	ˆ18	ˆ26	ˆ34	ˆ42
1452	574.42	50	57	65	73	81	89	97	ˆ05	ˆ13	ˆ21
1453	575.21	29	37	44	52	60	68	76	84	92	ˆ00
1454	576.00	08	16	24	32	39	47	55	63	71	79
1455	576.79	87	95	ˆ03	ˆ11	ˆ19	ˆ27	ˆ35	ˆ42	ˆ50	ˆ58
1456	577.58	66	74	82	90	98	ˆ06	ˆ14	ˆ22	ˆ30	ˆ38
1457	578.38	46	53	61	69	77	85	93	ˆ01	ˆ09	ˆ17
1458	579.17	25	33	41	49	57	65	73	80	88	96
1459	579.96	ˆ04	ˆ12	ˆ20	ˆ28	ˆ36	ˆ44	ˆ52	ˆ60	ˆ68	ˆ76
1460	580.76	84	92	ˆ00	ˆ08	ˆ16	ˆ23	ˆ31	ˆ39	ˆ47	ˆ55
1461	581.55	63	71	79	87	95	ˆ03	ˆ11	ˆ19	ˆ27	ˆ35
1462	582.35	43	51	59	67	75	83	91	99	ˆ07	ˆ14
1463	583.14	22	30	38	46	54	62	70	78	86	94
1464	583.94	ˆ02	ˆ10	ˆ18	ˆ26	ˆ34	ˆ42	ˆ50	ˆ58	ˆ66	ˆ74
1465	584.74	82	90	98	ˆ06	ˆ14	ˆ22	ˆ30	ˆ38	ˆ46	ˆ54
1466	585.54	62	70	78	86	94	ˆ02	ˆ10	ˆ18	ˆ25	ˆ33
1467	586.33	41	49	57	65	73	81	89	97	ˆ05	ˆ13
1468	587.13	21	29	37	45	53	61	69	77	85	93
1469	587.93	ˆ01	ˆ09	ˆ17	ˆ25	ˆ33	ˆ41	ˆ49	ˆ57	ˆ65	ˆ73
1470	588.73	81	89	97	ˆ05	ˆ13	ˆ21	ˆ29	ˆ37	ˆ45	ˆ53
1471	589.53	61	69	77	85	93	ˆ01	ˆ09	ˆ17	ˆ25	ˆ33
1472	590.33	41	49	58	66	74	82	90	98	ˆ06	ˆ14
1473	591.14	22	30	38	46	54	62	70	78	86	94
1474	591.94	ˆ02	ˆ10	ˆ18	ˆ26	ˆ34	ˆ42	ˆ50	ˆ58	ˆ66	ˆ74
1475	592.74	82	90	98	ˆ06	ˆ14	ˆ22	ˆ30	ˆ38	ˆ46	ˆ54
1476	593.54	62	70	79	87	95	ˆ03	ˆ11	ˆ19	ˆ27	ˆ35
1477	594.35	43	51	59	67	75	83	91	99	ˆ07	ˆ15
1478	595.15	23	31	39	47	55	64	72	80	88	96
1479	595.96	ˆ04	ˆ12	ˆ20	ˆ28	ˆ36	ˆ44	ˆ52	ˆ60	ˆ68	ˆ76
1480	596.76	84	92	ˆ00	ˆ08	ˆ17	ˆ25	ˆ33	ˆ41	ˆ49	ˆ57
1481	597.57	65	73	81	89	97	ˆ05	ˆ13	ˆ21	ˆ29	ˆ37
1482	598.37	46	54	62	70	78	86	94	ˆ02	ˆ10	ˆ18
1483	599.18	26	34	42	50	59	67	75	83	91	99
1484	599.99	ˆ07	ˆ15	ˆ23	ˆ31	ˆ39	ˆ47	ˆ56	ˆ64	ˆ72	ˆ80
1485	600.80	88	96	ˆ04	ˆ12	ˆ20	ˆ28	ˆ36	ˆ44	ˆ53	ˆ61
1486	601.61	69	77	85	93	ˆ01	ˆ09	ˆ17	ˆ25	ˆ33	ˆ42
1487	602.42	50	58	66	74	82	90	98	ˆ06	ˆ14	ˆ23
1488	603.23	31	39	47	55	63	71	79	87	95	ˆ04
1489	604.04	12	20	28	36	44	52	60	68	77	85
1490	604.85	93	ˆ01	ˆ09	ˆ17	ˆ25	ˆ33	ˆ41	ˆ50	ˆ58	ˆ66
1491	605.66	74	82	90	98	ˆ06	ˆ14	ˆ23	ˆ31	ˆ39	ˆ47
1492	606.47	55	63	71	79	88	96	ˆ04	ˆ12	ˆ20	ˆ28
1493	607.28	36	44	53	61	69	77	85	93	ˆ01	ˆ09
1494	608.09	18	26	34	42	50	58	66	75	83	91
1495	608.91	99	ˆ07	ˆ15	ˆ23	ˆ32	ˆ40	ˆ48	ˆ56	ˆ64	ˆ72

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
1495^s	$608''.91$	99	ˆ07	ˆ15	ˆ23	ˆ32	ˆ40	ˆ48	ˆ56	ˆ64	ˆ72
1496	609.72	80	89	97	ˆ05	ˆ13	ˆ21	ˆ29	ˆ37	ˆ46	ˆ54
1497	610.54	62	70	78	86	94	ˆ03	ˆ11	ˆ19	ˆ27	ˆ35
1498	611.35	43	52	60	68	76	84	92	ˆ00	ˆ09	ˆ17
1499	612.17	25	33	41	49	58	66	74	82	90	98
1500	612.98	ˆ07	ˆ15	ˆ23	ˆ31	ˆ39	ˆ47	ˆ56	ˆ64	ˆ72	ˆ80
1501	613.80	88	96	ˆ05	ˆ13	ˆ21	ˆ29	ˆ37	ˆ45	ˆ54	ˆ62
1502	614.62	70	78	86	95	ˆ03	ˆ11	ˆ19	ˆ27	ˆ35	ˆ44
1503	615.44	52	60	68	76	85	93	ˆ01	ˆ09	ˆ17	ˆ25
1504	616.25	34	42	50	58	66	75	83	91	99	ˆ07
1505	617.07	16	24	32	40	48	57	65	73	81	89
1506	617.89	97	ˆ06	ˆ14	ˆ22	ˆ30	ˆ38	ˆ47	ˆ55	ˆ63	ˆ71
1507	618.71	79	88	96	ˆ04	ˆ12	ˆ21	ˆ29	ˆ37	ˆ45	ˆ53
1508	619.53	62	70	78	86	94	ˆ03	ˆ11	ˆ19	ˆ27	ˆ35
1509	620.35	44	52	60	68	77	85	93	ˆ01	ˆ09	ˆ18
1510	621.18	26	34	42	51	59	67	75	83	92	ˆ00
1511	622.00	08	16	25	33	41	49	57	66	74	82
1512	622.82	90	99	ˆ07	ˆ15	ˆ23	ˆ32	ˆ40	ˆ48	ˆ56	ˆ64
1513	623.64	73	81	89	97	ˆ06	ˆ14	ˆ22	ˆ30	ˆ39	ˆ47
1514	624.47	55	63	72	80	88	96	ˆ05	ˆ13	ˆ21	ˆ29
1515	625.29	38	46	54	62	70	79	87	95	ˆ03	ˆ12
1516	626.12	20	28	37	45	53	61	70	78	86	94
1517	626.94	ˆ03	ˆ11	ˆ19	ˆ27	ˆ36	ˆ44	ˆ52	ˆ60	ˆ69	ˆ77
1518	627.77	85	93	ˆ02	ˆ10	ˆ18	ˆ26	ˆ35	ˆ43	ˆ51	ˆ60
1519	628.60	68	76	84	93	ˆ01	ˆ09	ˆ17	ˆ26	ˆ34	ˆ42
1520	629.42	51	59	67	75	84	92	ˆ00	ˆ08	ˆ17	ˆ25
1521	630.25	33	42	50	58	66	75	83	91	ˆ00	ˆ08
1522	631.08	16	24	33	41	49	58	66	74	82	91
1523	631.91	99	ˆ07	ˆ16	ˆ24	ˆ32	ˆ40	ˆ49	ˆ57	ˆ65	ˆ74
1524	632.74	82	90	99	ˆ07	ˆ15	ˆ23	ˆ32	ˆ40	ˆ48	ˆ57
1525	633.57	65	73	82	90	98	ˆ06	ˆ15	ˆ23	ˆ31	ˆ40
1526	634.40	48	56	65	73	81	89	98	ˆ06	ˆ14	ˆ23
1527	635.23	31	39	48	56	64	73	81	89	98	ˆ06
1528	636.06	14	23	31	39	47	56	64	72	81	89
1529	636.89	97	ˆ06	ˆ14	ˆ22	ˆ31	ˆ39	ˆ47	ˆ56	ˆ64	ˆ72
1530	637.72	81	89	97	ˆ06	ˆ14	ˆ22	ˆ31	ˆ39	ˆ47	ˆ56
1531	638.56	64	72	81	89	97	ˆ06	ˆ14	ˆ22	ˆ31	ˆ39
1532	639.39	47	56	64	72	81	89	97	ˆ06	ˆ14	ˆ22
1533	640.22	31	39	47	56	64	72	81	89	98	ˆ06
1534	641.06	14	23	31	39	48	56	64	73	81	89
1535	641.89	98	ˆ06	ˆ14	ˆ23	ˆ31	ˆ40	ˆ48	ˆ56	ˆ65	ˆ73
1536	642.73	81	90	98	ˆ06	ˆ15	ˆ23	ˆ31	ˆ40	ˆ48	ˆ57
1537	643.57	65	73	82	90	98	ˆ07	ˆ15	ˆ24	ˆ32	ˆ40
1538	644.40	49	57	65	74	82	90	99	ˆ07	ˆ16	ˆ24
1539	645.24	32	41	49	58	66	74	83	91	99	ˆ08
1540	646.08	16	25	33	41	50	58	66	75	83	92
1541	646.92	ˆ00	ˆ08	ˆ17	ˆ25	ˆ34	ˆ42	ˆ50	ˆ59	ˆ67	ˆ76
1542	647.76	84	92	ˆ01	ˆ09	ˆ18	ˆ26	ˆ34	ˆ43	ˆ51	ˆ59
1543	648.59	68	76	85	93	ˆ01	ˆ10	ˆ18	ˆ27	ˆ35	ˆ43
1544	649.43	52	60	69	77	86	94	ˆ02	ˆ11	ˆ19	ˆ28
1545	650.28	36	44	53	61	70	78	86	95	ˆ03	ˆ12
1546	651.12	20	28	37	45	54	62	71	79	87	96
1547	651.96	ˆ04	ˆ13	ˆ21	ˆ30	ˆ38	ˆ46	ˆ55	ˆ63	ˆ72	ˆ80
1548	652.80	88	97	ˆ05	ˆ14	ˆ22	ˆ31	ˆ39	ˆ47	ˆ56	ˆ64
1549	653.64	73	81	90	98	ˆ07	ˆ15	ˆ23	ˆ32	ˆ40	ˆ49
1550	654.49	57	66	74	82	91	99	ˆ08	ˆ16	ˆ25	ˆ33
1551	655.33	42	50	58	67	75	84	92	ˆ01	ˆ09	ˆ18
1552	656.18	26	34	43	51	60	68	77	85	94	ˆ02
1553	657.02	10	19	27	36	44	53	61	70	78	87
1554	657.87	95	ˆ03	ˆ12	ˆ20	ˆ29	ˆ37	ˆ46	ˆ54	ˆ63	ˆ71
1555	658.71	80	88	97	ˆ05	ˆ13	ˆ22	ˆ30	ˆ39	ˆ47	ˆ56
1556	659.56	64	73	81	90	98	ˆ07	ˆ15	ˆ24	ˆ32	ˆ41
1557	660.41	49	57	66	74	83	91	ˆ00	ˆ08	ˆ17	ˆ25
1558	661.25	34	42	51	59	68	76	85	93	ˆ02	ˆ10
1559	662.10	19	27	36	44	53	61	70	78	87	95
1560	662.95	ˆ03	ˆ12	ˆ20	ˆ29	ˆ37	ˆ46	ˆ54	ˆ63	ˆ71	ˆ80

109. $\mathfrak{D}$-Tafel

Argument: $(\alpha - \alpha_0)^s$

$\mathfrak{D}$ ist stets positiv

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
1560^s	662".95	^03	^12	^20	^29	^37	^46	^54	^63	^71	^80
1561	663.80	88	97	^05	^14	^22	^31	^39	^48	^56	^65
1562	664.65	73	82	90	99	^07	^16	^24	^33	^41	^50
1563	665.50	58	67	75	84	92	^01	^10	^18	^27	^35
1564	666.35	44	52	61	69	78	86	95	^03	^12	^20
1565	667.20	29	37	46	54	63	71	80	88	97	^05
1566	668.05	14	22	31	39	48	57	65	74	82	91
1567	668.91	99	^08	^16	^25	^33	^42	^50	^59	^67	^76
1568	669.76	84	93	^02	^10	^19	^27	^36	^44	^53	^61
1569	670.61	70	78	87	95	^04	^13	^21	^30	^38	^47
1570	671.47	55	64	72	81	89	98	^07	^15	^24	^32
1571	672.32	41	49	58	66	75	84	92	^01	^09	^18
1572	673.18	26	35	43	52	61	69	78	86	95	^03
1573	674.03	12	20	29	38	46	55	63	72	80	89
1574	674.89	98	^06	^15	^23	^32	^40	^49	^57	^66	^75
1575	675.75	83	92	^00	^09	^17	^26	^35	^43	^52	^60
1576	676.60	69	78	86	95	^03	^12	^20	^29	^38	^46
1577	677.46	55	63	72	81	89	98	^06	^15	^23	^32
1578	678.32	41	49	58	66	75	84	92	^01	^09	^18
1579	679.18	27	35	44	52	61	69	78	87	95	^04
1580	680.04	12	21	30	38	47	55	64	73	81	90

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
1580^s	680".04	12	21	30	38	47	55	64	73	81	90
1581	680.90	98	^07	^16	^24	^33	^42	^50	^59	^67	^76
1582	681.76	85	93	^02	^10	^19	^28	^36	^45	^53	^62
1583	682.62	71	79	88	97	^05	^14	^22	^31	^40	^48
1584	683.48	57	66	74	83	91	^00	^09	^17	^26	^34
1585	684.34	43	52	60	69	78	86	95	^04	^12	^21
1586	685.21	29	38	47	55	64	73	81	90	98	^07
1587	686.07	16	24	33	42	50	59	68	76	85	94
1588	686.94	^02	^11	^19	^28	^37	^45	^54	^63	^71	^80
1589	687.80	89	97	^06	^15	^23	^32	^40	^49	^58	^66
1590	688.66	75	84	92	^01	^10	^18	^27	^36	^44	^53
1591	689.53	62	70	79	88	96	^05	^14	^22	^31	^40
1592	690.40	48	57	66	74	83	92	^00	^09	^18	^26
1593	691.26	35	44	52	61	70	78	87	96	^04	^13
1594	692.13	22	30	39	48	56	65	74	82	91	^00
1595	693.00	08	17	26	34	43	52	61	69	78	87
1596	693.87	95	^04	^13	^21	^30	^39	^47	^56	^65	^73
1597	694.73	82	91	^00	^08	^17	^26	^34	^43	^52	^60
1598	695.60	69	78	87	95	^04	^13	^21	^30	^39	^47
1599	696.47	56	65	74	82	91	^00	^08	^17	^26	^34
1600	697.34	43	52	61	69	78	87	95	^04	^13	^22

110. 𝔄-Tafel

Argument: $(\alpha - \alpha_0)^s$

$\mathfrak{A}$ hat das Vorzeichen des Arguments

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0^s	$0^s.000$	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
10	0.000	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
20	000	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
30	000	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
40	000	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
50	000	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
60	0.000	00	00	00	00	00	01	01	01	01	01
70	001	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
80	001	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
90	001	01	01	01	01	02	02	02	02	02	02
100	002	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
110	0.002	02	02	03	03	03	03	03	03	03	03
120	003	03	03	03	03	03	04	04	04	04	04
130	004	04	04	04	04	04	04	05	05	05	05
140	005	05	05	05	05	05	05	06	06	06	06
150	006	06	06	06	06	07	07	07	07	07	07
160	0.007	07	07	08	08	08	08	08	08	09	09
170	009	09	09	09	09	09	10	10	10	10	10
180	010	10	11	11	11	11	11	12	12	12	12
190	012	12	12	13	13	13	13	13	14	14	14
200	014	14	15	15	15	15	15	16	16	16	16
210	0.016	17	17	17	17	18	18	18	18	19	19
220	019	19	19	20	20	20	20	21	21	21	21
230	021	22	22	22	23	23	23	23	24	24	24
240	024	25	25	25	26	26	26	27	27	27	28
250	028	28	28	29	29	29	30	30	30	31	31
260	0.031	31	32	32	32	33	33	34	34	34	35
270	035	35	35	36	36	37	37	37	38	38	39
280	039	39	40	40	40	41	41	42	42	43	43
290	043	43	44	44	45	45	46	46	47	47	48
300	048	48	49	49	50	50	51	51	52	52	53
310	0.053	53	54	54	55	55	56	56	57	57	58
320	058	58	59	59	60	61	61	62	62	63	63
330	063	64	65	65	66	66	67	67	68	69	69
340	069	70	71	71	72	72	73	74	74	75	76
350	076	76	77	78	78	79	80	80	81	82	82
360	0.082	83	84	84	85	86	86	87	88	89	89
370	089	90	91	92	92	93	94	94	95	96	97
380	097	98	98	99	ˆ00	ˆ01	ˆ01	ˆ02	ˆ03	ˆ04	ˆ05
390	105	05	06	07	08	09	10	10	11	12	13
400	113	14	15	15	16	17	18	19	20	21	22
410	0.122	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
420	131	32	33	33	34	35	36	37	38	39	40
430	140	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
440	150	51	52	53	54	55	56	58	59	60	61
450	161	62	63	64	65	66	67	68	69	71	72
460	0.172	73	74	75	76	77	78	80	81	82	83
470	183	84	85	87	88	89	90	91	93	94	95
480	195	96	97	99	ˆ00	ˆ01	ˆ02	ˆ04	ˆ05	ˆ06	ˆ08
490	208	09	10	11	13	14	15	17	18	19	20
500	220	22	23	24	26	27	29	30	31	33	34
510	0.234	35	37	38	40	41	42	44	45	47	48
520	248	49	51	52	54	55	57	58	60	61	63
530	263	64	66	67	69	70	72	73	75	76	78
540	278	79	81	82	84	86	87	89	90	92	93
550	293	95	97	98	ˆ00	ˆ02	ˆ03	ˆ05	ˆ06	ˆ08	ˆ10
560	0.310	11	13	15	16	18	20	22	23	25	27
570	327	28	30	32	34	35	37	39	41	42	44
580	344	46	48	50	51	53	55	57	59	60	62
590	362	64	66	68	70	72	73	75	77	79	81
600	0.381	83	85	87	89	91	93	95	97	98	ˆ00

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
600^s	$0^s.381$	83	85	87	89	91	93	95	97	98	ˆ00
610	0.400	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20
620	420	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41
630	441	43	45	47	50	52	54	56	58	60	63
640	463	65	67	69	71	73	76	78	80	82	85
650	485	87	89	91	94	96	98	ˆ00	ˆ03	ˆ05	ˆ07
660	0.507	10	12	14	17	19	21	24	26	28	31
670	531	33	35	38	40	43	45	48	50	52	55
680	555	57	60	62	65	67	70	72	75	77	80
690	580	82	85	87	90	92	95	98	ˆ00	ˆ03	ˆ05
700	605	08	10	13	16	18	21	24	26	29	32
710	0.632	34	37	40	42	45	48	50	53	56	59
720	659	61	64	67	70	73	75	78	81	84	87
730	687	89	92	95	98	ˆ01	ˆ04	ˆ07	ˆ09	ˆ12	ˆ15
740	715	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45
750	745	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75
760	0.775	78	81	84	87	90	93	96	ˆ00	ˆ03	ˆ06
770	806	09	12	15	18	22	25	28	31	34	38
780	838	41	44	47	51	54	57	60	64	67	70
790	870	74	77	80	84	87	90	94	97	ˆ00	ˆ04
800	904	07	11	14	17	21	24	28	31	35	38
810	0.938	42	45	49	52	56	59	63	66	70	73
820	973	77	81	84	88	91	95	99	ˆ02	ˆ06	ˆ09
830	1.009	13	17	20	24	28	32	35	39	43	46
840	046	50	54	58	61	65	69	73	77	80	84
850	084	88	92	96	ˆ00	ˆ04	ˆ07	ˆ11	ˆ15	ˆ19	ˆ23
860	1.123	27	31	35	39	43	47	51	55	59	63
870	163	67	71	75	79	83	87	91	95	99	ˆ03
880	203	07	12	16	20	24	28	32	36	41	45
890	245	49	53	57	62	66	70	74	79	83	87
900	287	92	96	ˆ00	ˆ05	ˆ09	ˆ13	ˆ18	ˆ22	ˆ26	ˆ31
910	1.331	35	40	44	48	53	57	62	66	71	75
920	375	80	84	89	93	98	ˆ02	ˆ07	ˆ11	ˆ16	ˆ21
930	421	25	30	34	39	44	48	53	58	62	67
940	467	72	76	81	86	90	95	ˆ00	ˆ05	ˆ10	ˆ14
950	514	19	24	29	34	38	43	48	53	58	63
960	1.563	68	72	77	82	87	92	97	ˆ02	ˆ07	ˆ12
970	612	17	22	27	32	37	42	47	52	57	63
980	663	68	73	78	83	88	93	98	ˆ04	ˆ09	ˆ14
990	714	19	24	30	35	40	45	51	56	61	67
1000	767	72	77	83	88	93	99	ˆ04	ˆ09	ˆ15	ˆ20
1010	1.820	26	31	36	42	47	53	58	64	69	75
1020	875	80	86	91	97	ˆ03	ˆ08	ˆ14	ˆ19	ˆ25	ˆ31
1030	931	36	42	48	53	59	65	70	76	82	87
1040	987	93	99	ˆ05	ˆ11	ˆ16	ˆ22	ˆ28	ˆ34	ˆ40	ˆ45
1050	2.045	51	57	63	69	75	81	87	93	99	ˆ05
1060	2.105	11	17	23	29	35	41	47	53	59	65
1070	165	71	77	83	89	95	ˆ01	ˆ08	ˆ14	ˆ20	ˆ26
1080	226	32	39	45	51	57	64	70	76	82	89
1090	289	95	ˆ01	ˆ08	ˆ14	ˆ20	ˆ27	ˆ33	ˆ40	ˆ46	ˆ52
1100	352	59	65	72	78	85	91	98	ˆ04	ˆ11	ˆ17
1110	2.417	24	30	37	43	50	57	63	70	77	83
1120	483	90	97	ˆ03	ˆ10	ˆ17	ˆ23	ˆ30	ˆ37	ˆ44	ˆ50
1130	550	57	64	71	78	85	91	98	ˆ05	ˆ12	ˆ19
1140	619	26	33	40	47	54	61	68	75	82	89
1150	689	96	ˆ03	ˆ10	ˆ17	ˆ24	ˆ31	ˆ38	ˆ45	ˆ52	ˆ59
1160	2.759	67	74	81	88	95	ˆ03	ˆ10	ˆ17	ˆ24	ˆ32
1170	832	39	46	53	61	68	75	83	90	98	ˆ05
1180	905	12	20	27	35	42	50	57	65	72	80
1190	980	87	95	ˆ02	ˆ10	ˆ17	ˆ25	ˆ33	ˆ40	ˆ48	ˆ55
1200	3.055	63	71	79	86	94	ˆ02	ˆ09	ˆ17	ˆ25	ˆ33

110. 𝔄-Tafel

Argument: $(\alpha - \alpha_0)^s$

𝔄 hat das Vorzeichen des Arguments

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
1210^s	3^s133	33	34	35	36	37	37	38	39	40	40
1211	3.140	41	42	43	44	44	45	46	47	47	48
1212	148	49	50	51	51	52	53	54	55	55	56
1213	156	57	58	58	59	60	61	62	62	63	64
1214	164	65	65	66	67	68	69	69	70	71	72
1215	172	73	73	74	75	76	76	77	78	79	80
1216	3.180	80	81	82	83	84	84	85	86	87	87
1217	187	88	89	90	91	91	92	93	94	95	95
1218	195	96	97	98	99	99	ˆ00	ˆ01	ˆ02	ˆ02	ˆ03
1219	203	04	05	06	06	07	08	09	10	10	11
1220	211	12	13	14	14	15	16	17	17	18	19
1221	3.219	20	21	22	22	23	24	25	25	26	27
1222	227	28	29	29	30	31	32	33	33	34	35
1223	235	36	37	37	38	39	40	41	41	42	43
1224	243	44	44	45	46	47	48	48	49	50	51
1225	251	52	52	53	54	55	56	56	57	58	59
1226	3.259	60	60	61	62	63	64	64	65	66	67
1227	267	68	68	69	70	71	72	72	73	74	75
1228	275	76	76	77	78	79	80	80	81	82	83
1229	283	83	84	85	86	87	88	89	89	90	91
1230	291	92	93	93	94	95	96	97	97	98	99
1231	3.299	ˆ00	ˆ01	ˆ01	ˆ02	ˆ03	ˆ04	ˆ05	ˆ05	ˆ06	ˆ07
1232	307	08	09	09	10	11	12	13	14	14	15
1233	315	16	17	18	18	19	20	21	22	22	23
1234	323	24	25	26	26	27	28	29	30	31	31
1235	331	32	33	34	35	35	36	37	38	39	39
1236	3.339	40	41	42	43	43	44	45	46	47	48
1237	348	48	49	50	51	52	52	53	54	55	56
1238	356	57	57	58	59	60	61	61	62	63	64
1239	364	65	65	66	67	68	69	70	70	71	72
1240	372	73	74	74	75	76	77	78	79	79	80
1241	3.380	81	82	83	83	84	85	86	87	88	88
1242	388	89	90	91	92	93	93	94	95	96	97
1243	397	97	98	99	ˆ00	ˆ01	ˆ02	ˆ02	ˆ03	ˆ04	ˆ05
1244	405	06	06	07	08	09	10	11	11	12	13
1245	413	14	15	16	16	17	18	19	20	20	21
1246	3.421	22	23	24	25	25	26	27	28	29	30
1247	430	30	31	32	33	34	35	35	36	37	38
1248	438	39	40	40	41	42	43	44	44	45	46
1249	446	47	48	49	49	50	51	52	53	54	54
1250	454	55	56	57	58	59	59	60	61	62	63
1251	3.463	64	64	65	66	67	68	69	69	70	71
1252	471	72	73	74	74	75	76	77	78	79	79
1253	479	80	81	82	83	84	84	85	86	87	88
1254	488	89	89	90	91	92	93	94	94	95	96
1255	496	97	98	99	ˆ00	ˆ00	ˆ01	ˆ02	ˆ03	ˆ04	ˆ05
1256	3.505	05	06	07	08	09	10	10	11	12	13
1257	513	14	15	15	16	17	18	19	20	21	21
1258	521	22	23	24	25	26	26	27	28	29	30
1259	530	31	31	32	33	34	35	36	37	37	38
1260	538	39	40	41	42	42	43	44	45	46	47
1261	3.547	48	48	49	50	51	52	53	53	54	55
1262	555	56	57	58	59	59	60	61	62	63	64
1263	564	64	65	66	67	68	69	70	70	71	72
1264	572	73	74	75	75	76	77	78	79	80	81
1265	581	81	82	83	84	85	86	87	87	88	89
1266	3.589	90	91	92	93	93	94	95	96	97	98
1267	598	98	99	ˆ00	ˆ01	ˆ02	ˆ03	ˆ04	ˆ04	ˆ05	ˆ06
1268	606	07	08	09	10	10	11	12	13	14	15
1269	615	16	16	17	18	19	20	21	22	22	23
1270	623	24	25	26	27	28	28	29	30	31	32
1271	3.632	33	34	34	35	36	37	38	39	40	41
1272	641	41	42	43	44	45	46	47	47	48	49
1273	649	50	51	52	53	53	54	55	56	57	58
1274	658	59	59	60	61	62	63	64	65	66	66
1275	3.666	67	68	69	70	71	72	72	73	74	75

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
1275^s	3^s666	67	68	69	70	71	72	72	73	74	75
1276	3.675	76	77	78	78	79	80	81	82	83	84
1277	684	85	85	86	87	88	89	90	91	92	92
1278	692	93	94	95	96	97	98	98	99	ˆ00	ˆ01
1279	701	02	03	04	05	05	06	07	08	09	10
1280	710	11	12	13	13	14	15	16	17	18	19
1281	3.719	19	20	21	22	23	24	25	25	26	27
1282	727	28	29	30	31	32	32	33	34	35	36
1283	736	37	38	39	39	40	41	42	43	44	45
1284	745	46	47	47	48	49	50	51	52	53	54
1285	754	54	55	56	57	58	59	60	61	61	62
1286	3.762	63	64	65	66	67	68	68	69	70	71
1287	771	72	73	74	75	76	76	77	78	79	80
1288	780	81	82	83	83	84	85	86	87	88	89
1289	789	90	91	91	92	93	94	95	96	97	98
1290	798	99	99	ˆ00	ˆ01	ˆ02	ˆ03	ˆ04	ˆ05	ˆ06	ˆ06
1291	3.806	07	08	09	10	11	12	13	14	14	15
1292	815	16	17	18	19	20	21	22	22	23	24
1293	824	25	26	27	28	29	30	30	31	32	33
1294	833	34	35	36	37	38	38	39	40	41	42
1295	842	43	44	45	46	47	47	48	49	50	51
1296	3.851	52	53	54	55	55	56	57	58	59	60
1297	860	61	62	63	64	64	65	66	67	68	69
1298	869	70	71	72	72	73	74	75	76	77	78
1299	878	79	80	81	81	82	83	84	85	86	87
1300	887	88	89	90	90	91	92	93	94	95	96
1301	3.896	97	98	99	99	ˆ00	ˆ01	ˆ02	ˆ03	ˆ04	ˆ05
1302	905	06	07	08	08	09	10	11	12	13	14
1303	914	15	16	17	17	18	19	20	21	22	23
1304	923	24	25	26	27	27	28	29	30	31	32
1305	932	33	34	35	36	37	37	38	39	40	41
1306	3.941	42	43	44	45	46	46	47	48	49	50
1307	950	51	52	53	54	55	56	56	57	58	59
1308	959	60	61	62	63	64	65	66	66	67	68
1309	968	69	70	71	72	73	74	75	76	77	77
1310	977	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87
1311	3.987	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
1312	996	97	98	98	99	ˆ00	ˆ01	ˆ02	ˆ03	ˆ04	ˆ05
1313	4.005	06	07	08	09	09	10	11	12	13	14
1314	014	15	16	17	18	19	20	21	21	22	23
1315	023	24	25	26	27	28	29	30	31	32	32
1316	4.032	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
1317	042	43	44	44	45	46	47	48	49	50	51
1318	051	52	53	54	55	56	56	57	58	59	60
1319	060	61	62	63	64	65	66	67	68	69	69
1320	069	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
1321	4.079	80	81	82	82	83	84	85	86	87	88
1322	088	89	90	91	92	93	94	95	95	96	97
1323	097	98	99	ˆ00	ˆ01	ˆ02	ˆ03	ˆ04	ˆ05	ˆ06	ˆ07
1324	107	08	09	09	10	11	12	13	14	15	16
1325	116	17	18	19	20	21	22	23	23	24	25
1326	4.125	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
1327	135	36	37	38	38	39	40	41	42	43	44
1328	144	45	46	47	48	49	50	51	52	53	53
1329	153	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
1330	163	64	65	66	67	68	69	69	70	71	72
1331	4.172	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82
1332	182	83	84	85	86	86	87	88	89	90	91
1333	191	92	93	94	95	96	97	98	99	ˆ00	ˆ01
1334	201	02	03	03	04	05	06	07	08	09	10
1335	210	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1336	4.220	21	22	22	23	24	25	26	27	28	29
1337	229	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
1338	239	40	41	41	42	43	44	45	46	47	48
1339	248	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
1340	4.258	59	60	61	62	63	63	64	65	66	67

110. 𝔄-Tafel

Argument: $(\alpha - \alpha_0)^s$

𝔄 hat das Vorzeichen des Arguments

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
1340^s	4^s.258	59	60	61	62	63	63	64	65	66	67
1341	4.267	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
1342	277	78	79	80	81	82	83	84	85	86	86
1343	286	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
1344	296	97	98	99	^00	^01	^02	^03	^04	^05	^06
1345	306	07	08	09	10	11	11	12	13	14	15
1346	4.315	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1347	325	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
1348	335	36	37	38	39	39	40	41	42	43	44
1349	344	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
1350	354	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
1351	4.364	65	66	67	68	69	70	71	71	72	73
1352	373	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83
1353	383	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93
1354	393	94	95	96	97	98	99	^00	^01	^02	^03
1355	403	04	05	06	07	08	09	10	11	12	12
1356	4.412	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1357	422	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1358	432	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
1359	442	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1360	452	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
1361	4.462	63	64	65	66	67	68	69	69	70	71
1362	471	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81
1363	481	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
1364	491	92	93	94	95	96	97	98	99	^00	^01
1365	501	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1366	4.511	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1367	521	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1368	531	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
1369	541	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
1370	551	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
1371	4.561	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
1372	571	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81
1373	581	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
1374	591	92	93	94	95	96	97	98	99	^00	^01
1375	601	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1376	4.611	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1377	621	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1378	631	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
1379	641	42	43	44	46	47	48	49	50	51	52
1380	652	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
1381	4.662	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
1382	672	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82
1383	682	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92
1384	692	93	94	95	96	97	98	99	^00	^01	^02
1385	702	03	05	06	07	08	09	10	11	12	13
1386	4.713	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1387	723	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
1388	733	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
1389	743	44	46	47	48	49	50	51	52	53	54
1390	754	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
1391	4.764	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
1392	774	75	76	77	78	79	81	82	83	84	85
1393	785	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
1394	795	96	97	98	99	^00	^01	^02	^03	^04	^05
1395	805	06	07	08	09	11	12	13	14	15	16
1396	4.816	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1397	826	27	28	29	30	31	32	33	34	35	37
1398	837	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
1399	847	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
1400	857	58	59	60	62	63	64	65	66	67	68
1401	4.868	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78
1402	878	79	80	81	82	83	85	86	87	88	89
1403	889	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
1404	899	^00	^01	^02	^03	^04	^06	^07	^08	^09	^10
1405	4.910	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
1405^s	4^s.910	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1406	4.920	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31
1407	931	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
1408	941	42	43	45	46	47	48	49	50	51	52
1409	952	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
1410	962	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
1411	4.973	74	75	76	77	78	79	81	82	83	84
1412	984	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94
1413	994	95	96	98	99	^00	^01	^02	^03	^04	^05
1414	5.005	06	07	08	09	10	11	12	13	15	16
1415	016	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1416	5.026	27	28	29	31	32	33	34	35	36	37
1417	037	38	39	40	41	42	43	44	46	47	48
1418	048	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
1419	058	59	61	62	63	64	65	66	67	68	69
1420	069	70	71	72	73	74	76	77	78	79	80
1421	5.080	81	82	83	84	85	86	87	88	90	91
1422	091	92	93	94	95	96	97	98	99	^00	^01
1423	101	02	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1424	112	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23
1425	123	24	25	26	27	28	30	31	32	33	34
1426	5.134	35	36	37	38	39	40	41	43	44	45
1427	145	46	47	48	49	50	51	52	53	54	56
1428	156	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
1429	166	67	69	70	71	72	73	74	75	76	77
1430	177	78	79	81	82	83	84	85	86	87	88
1431	5.188	89	90	91	93	94	95	96	97	98	99
1432	199	^00	^01	^02	^03	^05	^06	^07	^08	^09	^10
1433	210	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21
1434	221	22	23	24	25	26	28	29	30	31	32
1435	232	33	34	35	36	37	39	40	41	42	43
1436	5.243	44	45	46	47	48	50	51	52	53	54
1437	254	55	56	57	58	59	61	62	63	64	65
1438	265	66	67	68	69	70	72	73	74	75	76
1439	276	77	78	79	80	81	83	84	85	86	87
1440	287	88	89	90	91	93	94	95	96	97	98
1441	5.298	99	^00	^01	^02	^04	^05	^06	^07	^08	^09
1442	309	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20
1443	320	21	22	24	25	26	27	28	29	30	31
1444	331	32	34	35	36	37	38	39	40	41	42
1445	342	44	45	46	47	48	49	50	51	52	54
1446	5.354	55	56	57	58	59	60	61	62	64	65
1447	365	66	67	68	69	70	71	73	74	75	76
1448	376	77	78	79	80	81	83	84	85	86	87
1449	387	88	89	90	92	93	94	95	96	97	98
1450	398	99	^00	^02	^03	^04	^05	^06	^07	^08	^09
1451	5.409	11	12	13	14	15	16	17	18	20	21
1452	421	22	23	24	25	26	27	29	30	31	32
1453	432	33	34	35	36	38	39	40	41	42	43
1454	443	44	45	47	48	49	50	51	52	53	54
1455	454	56	57	58	59	60	61	62	63	65	66
1456	5.466	67	68	69	70	71	72	74	75	76	77
1457	477	78	79	80	82	83	84	85	86	87	88
1458	488	89	91	92	93	94	95	96	97	99	^00
1459	500	01	02	03	04	05	06	08	09	10	11
1460	511	12	13	14	16	17	18	19	20	21	22
1461	5.522	24	25	26	27	28	29	30	31	33	34
1462	534	35	36	37	38	39	41	42	43	44	45
1463	545	46	47	49	50	51	52	53	54	55	57
1464	557	58	59	60	61	62	63	65	66	67	68
1465	568	69	70	71	73	74	75	76	77	78	79
1466	5.579	81	82	83	84	85	86	87	89	90	91
1467	591	92	93	94	96	97	98	99	^00	^01	^02
1468	602	04	05	06	07	08	09	10	12	13	14
1469	614	15	16	17	18	20	21	22	23	24	25
1470	5.625	27	28	29	30	31	32	33	35	36	37

110. 2l-Tafel

Argument: $(\alpha - \alpha_0)^s$

2l hat das Vorzeichen des Arguments

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
1470^s	5^s.625	27	28	29	30	31	32	33	35	36	37
1471	5.637	38	39	40	42	43	44	45	46	47	48
1472	648	50	51	52	53	54	55	57	58	59	60
1473	660	61	62	63	65	66	67	68	69	70	72
1474	672	73	74	75	76	77	79	80	81	82	83
1475	683	84	85	87	88	89	90	91	92	94	95
1476	5.695	96	97	98	99	ˆ01	ˆ02	ˆ03	ˆ04	ˆ05	ˆ06
1477	706	08	09	10	11	12	13	15	16	17	18
1478	718	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30
1479	730	31	32	33	34	36	37	38	39	40	41
1480	741	43	44	45	46	47	48	50	51	52	53
1481	5.753	54	55	57	58	59	60	61	62	64	65
1482	765	66	67	68	69	71	72	73	74	75	76
1483	776	78	79	80	81	82	83	85	86	87	88
1484	788	89	91	92	93	94	95	96	98	99	ˆ00
1485	800	01	02	03	05	06	07	08	09	10	12
1486	5.812	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23
1487	823	25	26	27	28	29	31	32	33	34	35
1488	835	36	38	39	40	41	42	44	45	46	47
1489	847	48	49	51	52	53	54	55	57	58	59
1490	859	60	61	62	64	65	66	67	68	70	71
1491	5.871	72	73	74	75	77	78	79	80	81	83
1492	883	84	85	86	87	89	90	91	92	93	94
1493	894	96	97	98	99	ˆ00	ˆ02	ˆ03	ˆ04	ˆ05	ˆ06
1494	906	08	09	10	11	12	13	15	16	17	18
1495	918	19	21	22	23	24	25	27	28	29	30
1496	5.930	31	33	34	35	36	37	39	40	41	42
1497	942	43	44	46	47	48	49	50	52	53	54
1498	954	55	56	58	59	60	61	62	64	65	66
1499	966	67	68	70	71	72	73	74	76	77	78
1500	978	79	80	82	83	84	85	86	88	89	90
1501	5.990	91	92	94	95	96	97	98	ˆ00	ˆ01	ˆ02
1502	6.002	03	04	06	07	08	09	10	12	13	14
1503	014	15	16	18	19	20	21	23	24	25	26
1504	026	27	29	30	31	32	33	35	36	37	38
1505	038	39	41	42	43	44	45	47	48	49	50
1506	6.050	51	53	54	55	56	58	59	60	61	62
1507	062	64	65	66	67	68	70	71	72	73	74
1508	074	76	77	78	79	81	82	83	84	85	87
1509	087	88	89	90	91	93	94	95	96	98	99
1510	099	ˆ00	ˆ01	ˆ02	ˆ04	ˆ05	ˆ06	ˆ07	ˆ08	ˆ10	ˆ11
1511	6.111	12	13	15	16	17	18	19	21	22	23
1512	123	24	26	27	28	29	30	32	33	34	35
1513	135	37	38	39	40	41	43	44	45	46	48
1514	148	49	50	51	52	54	55	56	57	59	60
1515	160	61	62	63	65	66	67	68	70	71	72
1516	6.172	73	74	76	77	78	79	81	82	83	84
1517	184	85	87	88	89	90	92	93	94	95	97
1518	197	98	99	ˆ00	ˆ01	ˆ03	ˆ04	ˆ05	ˆ06	ˆ08	ˆ09
1519	209	10	11	13	14	15	16	17	19	20	21
1520	221	22	24	25	26	27	29	30	31	32	33
1521	6.233	35	36	37	38	40	41	42	43	45	46
1522	246	47	48	50	51	52	53	54	56	57	58
1523	258	59	61	62	63	64	66	67	68	69	71
1524	271	72	73	74	75	77	78	79	80	82	83
1525	283	84	85	87	88	89	90	92	93	94	95
1526	6.295	97	98	99	ˆ00	ˆ02	ˆ03	ˆ04	ˆ05	ˆ07	ˆ08
1527	308	09	10	11	13	14	15	16	18	19	20
1528	320	21	23	24	25	26	28	29	30	31	33
1529	333	34	35	36	38	39	40	41	43	44	45
1530	345	46	48	49	50	51	53	54	55	56	58
1531	6.358	59	60	61	63	64	65	66	68	69	70
1532	370	71	73	74	75	76	78	79	80	81	83
1533	383	84	85	86	88	89	90	91	93	94	95
1534	395	96	98	99	ˆ00	ˆ01	ˆ03	ˆ04	ˆ05	ˆ07	ˆ08
1535	6.408	09	10	12	13	14	15	17	18	19	20

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
1535^s	6^s.408	09	10	12	13	14	15	17	18	19	20
1536	6.420	22	23	24	25	27	28	29	30	32	33
1537	433	34	35	37	38	39	40	42	43	44	46
1538	446	47	48	49	51	52	53	54	56	57	58
1539	458	59	61	62	63	64	66	67	68	70	71
1540	471	72	73	75	76	77	78	80	81	82	83
1541	6.483	85	86	87	89	90	91	92	94	95	96
1542	496	97	99	ˆ00	ˆ01	ˆ02	ˆ04	ˆ05	ˆ06	ˆ08	ˆ09
1543	509	10	11	13	14	15	16	18	19	20	22
1544	522	23	24	25	27	28	29	30	32	33	34
1545	534	36	37	38	39	41	42	43	44	46	47
1546	6.547	48	50	51	52	53	55	56	57	58	60
1547	560	61	62	64	65	66	67	69	70	71	73
1548	573	74	75	76	78	79	80	81	83	84	85
1549	585	87	88	89	90	92	93	94	96	97	98
1550	598	99	ˆ01	ˆ02	ˆ03	ˆ05	ˆ06	ˆ07	ˆ08	ˆ10	ˆ11
1551	6.611	12	13	15	16	17	19	20	21	22	24
1552	624	25	26	28	29	30	31	33	34	35	37
1553	637	38	39	40	42	43	44	46	47	48	49
1554	649	51	52	53	55	56	57	59	60	61	62
1555	662	64	65	66	68	69	70	71	73	74	75
1556	6.675	77	78	79	80	82	83	84	86	87	88
1557	688	90	91	92	93	95	96	97	99	ˆ00	ˆ01
1558	701	02	04	05	06	08	09	10	12	13	14
1559	714	15	17	18	19	21	22	23	24	26	27
1560	727	28	30	31	32	34	35	36	37	39	40
1561	6.740	41	43	44	45	47	48	49	50	52	53
1562	753	54	56	57	58	60	61	62	63	65	66
1563	766	67	69	70	71	73	74	75	77	78	79
1564	779	80	82	83	84	86	87	88	90	91	92
1565	792	94	95	96	97	99	ˆ00	ˆ01	ˆ03	ˆ04	ˆ05
1566	6.805	07	08	09	11	12	13	14	16	17	18
1567	818	20	21	22	24	25	26	28	29	30	31
1568	831	33	34	35	37	38	39	41	42	43	45
1569	845	46	47	49	50	51	52	54	55	56	58
1570	858	59	60	62	63	64	66	67	68	70	71
1571	6.871	72	74	75	76	77	79	80	81	83	84
1572	884	85	87	88	89	91	92	93	95	96	97
1573	897	99	ˆ00	ˆ01	ˆ03	ˆ04	ˆ05	ˆ07	ˆ08	ˆ09	ˆ10
1574	910	12	13	14	16	17	18	20	21	22	24
1575	924	25	26	28	29	30	32	33	34	36	37
1576	6.937	38	40	41	42	44	45	46	48	49	50
1577	950	52	53	54	56	57	58	59	61	62	63
1578	963	65	66	67	69	70	71	73	74	75	77
1579	977	78	79	81	82	83	85	86	87	89	90
1580	990	91	93	94	95	97	98	99	ˆ01	ˆ02	ˆ03
1581	7.003	05	06	07	09	10	11	13	14	15	17
1582	017	18	19	21	22	23	25	26	27	29	30
1583	030	31	33	34	35	37	38	39	41	42	43
1584	043	45	46	48	49	50	52	53	54	56	57
1585	057	58	60	61	62	64	65	66	68	69	70
1586	7.070	72	73	74	76	77	78	80	81	82	84
1587	084	85	86	88	89	90	92	93	94	96	97
1588	097	99	ˆ00	ˆ01	ˆ03	ˆ04	ˆ05	ˆ07	ˆ08	ˆ09	ˆ11
1589	111	12	13	15	16	17	19	20	21	23	24
1590	124	25	27	28	30	31	32	34	35	36	38
1591	7.138	39	40	42	43	44	46	47	48	50	51
1592	151	52	54	55	57	58	59	61	62	63	65
1593	165	66	67	69	70	71	73	74	76	77	78
1594	178	80	81	82	84	85	86	88	89	90	92
1595	192	93	95	96	97	99	ˆ00	ˆ01	ˆ03	ˆ04	ˆ05
1596	7.205	07	08	09	11	12	14	15	16	18	19
1597	219	20	22	23	24	26	27	29	30	31	33
1598	233	34	35	37	38	39	41	42	43	45	46
1599	246	48	49	50	52	53	54	56	57	59	60
1600	7.260	61	63	64	65	67	68	69	71	72	74

III. $\mathfrak{Q}$-Tafel für den AG-Astrographen

Horizontales Argument: x^{mm}

Vertikales Argument: $\mathfrak{D} \sin 2\delta$ oder $D \sin 2d$

$\mathfrak{Q}$ hat das Vorzeichen von δ oder d

	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
0"	0".00	0".00	0".00	0".00	0".00	0".00	0".00	0".00	0".00	0".00	0".00	0".00	0".00
10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
20	00	00	00	00	00	01	01	01	02	02	02	03	03
30	00	00	00	00	01	01	01	02	02	03	04	04	05
40	00	00	00	00	01	01	02	02	03	04	05	06	07
50	00	00	00	00	01	01	02	03	04	05	06	07	08
60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.03	0.05	0.06	0.07	0.09	0.10
70	00	00	00	00	01	02	03	04	05	07	08	10	12
80	00	00	00	00	02	02	03	05	06	08	09	11	14
90	00	00	00	00	02	03	04	05	07	09	11	13	15
100	00	00	01	01	02	03	04	06	08	10	12	14	17
110	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.05	0.06	0.08	0.11	0.13	0.16	0.19
120	00	00	01	01	02	04	05	07	09	11	14	17	20
130	00	00	01	01	02	04	06	08	10	12	15	19	22
140	00	00	01	01	03	04	06	08	11	13	16	20	24
150	00	00	01	02	03	04	06	09	11	14	18	21	25
160	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.05	0.07	0.09	0.12	0.15	0.19	0.23	0.27
170	00	00	01	02	03	05	07	10	13	16	20	24	29
180	00	00	01	02	03	05	08	10	14	17	21	26	30
190	00	00	01	02	04	06	08	11	14	18	22	27	32
200	00	00	01	02	04	06	08	12	15	19	24	28	34
210	0.00	0.00	0.01	0.02	0.04	0.06	0.09	0.12	0.16	0.20	0.25	0.30	0.36
220	00	00	01	02	04	06	09	13	17	21	26	31	37
230	00	00	01	02	04	07	10	13	17	22	27	33	39
240	00	00	01	03	05	07	10	14	18	23	28	34	41
250	00	00	01	03	05	07	11	14	19	24	29	36	42
260	0.00	0.00	0.01	0.03	0.05	0.08	0.11	0.15	0.20	0.25	0.31	0.37	0.44
270	00	00	01	03	05	08	11	16	20	26	32	38	46
280	00	00	01	03	05	08	12	16	21	27	33	40	47
290	00	00	01	03	05	09	12	17	22	28	34	41	49
300	00	00	02	03	06	09	13	17	23	29	35	43	51
310	0.00	0.00	0.02	0.03	0.06	0.09	0.13	0.18	0.23	0.30	0.37	0.44	0.53
320	00	00	02	03	06	09	14	18	24	31	38	46	54
330	00	00	02	04	06	10	14	19	25	32	39	47	56
340	00	00	02	04	06	10	14	20	26	32	40	48	58
350	00	00	02	04	07	10	15	20	26	33	41	50	59
360	0.00	0.00	0.02	0.04	0.07	0.11	0.15	0.21	0.27	0.34	0.42	0.51	0.61
370	00	00	02	04	07	11	16	21	28	35	44	53	63
380	00	00	02	04	07	11	16	22	29	36	45	55	64
390	00	00	02	04	07	12	17	23	29	37	46	56	66
400	0.00	0.00	0.02	0.04	0.08	0.12	0.17	0.23	0.30	0.38	0.47	0.57	0.68

III. $\mathfrak{Q}$-Tafel für den AG-Astrographen

Horizontales Argument: x^{mm}

Vertikales Argument: $\mathfrak{D} \sin 2\delta$ oder $D \sin 2d$

$\mathfrak{Q}$ hat das Vorzeichen von δ oder d

	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
400"	0".00	0".00	0".02	0".04	0".08	0".12	0".17	0".23	0".30	0".38	0".47	0".57	0".68
410	0.00	0.00	0.02	0.04	0.08	0.12	0.17	0.24	0.31	0.39	0.48	0.58	0.69
420	00	01	02	04	08	12	18	24	32	40	49	60	71
430	00	01	02	05	08	13	18	25	32	41	51	61	73
440	00	01	02	05	08	13	19	25	33	42	52	63	75
450	00	01	02	05	09	13	19	26	34	43	53	64	76
460	0.00	0.01	0.02	0.05	0.09	0.14	0.20	0.27	0.35	0.44	0.54	0.66	0.78
470	00	01	03	05	09	14	20	27	35	45	55	67	80
480	00	01	03	05	09	14	20	28	36	46	57	68	81
490	00	01	03	05	09	14	21	28	37	47	58	70	83
500	00	01	03	05	09	15	21	29	38	48	59	71	85
510	0.00	0.01	0.03	0.05	0.10	0.15	0.22	0.29	0.38	0.49	0.60	0.73	0.86
520	00	01	03	06	10	15	22	30	39	50	61	74	88
530	00	01	03	06	10	16	23	31	40	51	62	75	90
540	00	01	03	06	10	16	23	31	41	52	64	77	91
550	00	01	03	06	10	16	23	32	41	53	65	78	93
560	0.00	0.01	0.03	0.06	0.11	0.17	0.24	0.32	0.42	0.53	0.66	0.80	0.95
570	00	01	03	06	11	17	24	33	43	54	67	81	97
580	00	01	03	06	11	17	25	34	44	55	68	83	98
590	00	01	03	06	11	17	25	34	44	56	70	84	1.00
600	00	01	03	06	11	18	25	35	45	57	71	85	02
610	0.00	0.01	0.03	0.06	0.12	0.18	0.26	0.35	0.46	0.58	0.72	0.87	1.03
620	00	01	03	07	12	18	26	36	47	59	73	88	05
630	00	01	03	07	12	19	27	36	48	60	74	90	07
640	00	01	03	07	12	19	27	37	48	61	75	91	08
650	00	01	03	07	12	19	28	38	49	62	77	93	10
660	0.00	0.01	0.03	0.07	0.13	0.19	0.28	0.38	0.50	0.63	0.78	0.94	1.12
670	00	01	03	07	13	20	28	39	51	64	79	95	14
680	00	01	03	07	13	20	29	39	51	65	80	97	15
690	00	01	03	07	13	20	29	40	52	66	81	98	17
700	00	01	03	07	13	21	30	40	53	67	82	1.00	19
710	0.00	0.01	0.03	0.08	0.13	0.21	0.30	0.41	0.54	0.68	0.84	1.01	1.20
720	00	01	03	08	14	21	31	42	54	69	85	03	22
730	00	01	03	08	14	22	31	42	55	70	86	04	24
740	00	01	03	08	14	22	31	43	56	71	87	05	25
750	00	01	04	08	14	22	32	43	57	72	88	07	27
760	0.00	0.01	0.04	0.08	0.14	0.22	0.32	0.44	0.57	0.73	0.90	1.08	1.29
770	00	01	04	08	15	23	33	44	58	74	91	10	30
780	00	01	04	08	15	23	33	45	59	74	92	11	32
790	00	01	04	08	15	23	34	46	60	75	93	13	34
800	0.00	0.01	0.04	0.09	0.15	0.24	0.34	0.46	0.60	0.76	0.94	1.14	1.36

II

Tafeln zur Berechnung von Rektaszension und Deklination aus Standard-Koordinaten

112. Formeln zur Berechnung von Rektaszension und Deklination aus Standard-Koordinaten

a. Allgemeine Formeln

1) $d = \delta_0 + \eta'' - T''$

2) $a^s = \frac{1}{15}\,\xi''\sec d\cos(d-\delta_0)$

3) $\alpha - \alpha_0 = (a-A)^s$

4) $\delta = d - D\sin 2d\,(1-\mathfrak{N}) - \mathfrak{S}$

b. Formeln für Aufnahmen mit dem AG-Astrographen ($1^{mm} = 100''$)

5) $k_0 = 0.15\cos\delta_0 \qquad k_1 = 15\sin 1''\sin\delta_0 = 727221\cdot 10^{-10}\sin\delta_0$

6) $F = k_0 - k_1\,\eta^{mm}$

7) $a^s = \xi^{mm}\,\frac{1}{F}$

8) $\alpha - \alpha_0 = (a-A)^s$

9) $d = \delta_0 + 100\,(\eta^{mm} - T^{mm})$

10) $\delta = d - D\sin 2d + \mathfrak{Q} - \mathfrak{S}$

In den Tafeln werden folgende Werte gegeben:

Tafel 115.	$D = \frac{\sec(\alpha-\alpha_0)-1}{2\sin 1''}$	Argument:	$(a-A)^s$
116.	$A = \frac{\operatorname{tg}(\alpha-\alpha_0)}{\sin 1^s} - (a-\alpha_0)^s$	„ :	$a^s = \frac{\operatorname{tg}(\alpha-\alpha_0)}{\sin 1^s}$
105.	$\mathfrak{N} = 1-\cos v$	„ :	$(\operatorname{tg} v)^s = a^s\cos d$
106.	$\mathfrak{S} = (d-\delta)'' - \frac{\sin(d-\delta)}{\sin 1''}$	„ :	$D\sin 2d$
114.	$T'' = \frac{\operatorname{tg}(d-\delta_0)}{\sin 1''} - (d-\delta_0)''$	„ :	η'
113.	$T^{mm} = \frac{1}{100}\left\{\frac{\operatorname{tg}(d-\delta_0)}{\sin 1''} - (d-\delta_0)''\right\}$	„ :	η^{mm}
111.	$\mathfrak{Q} = \mathfrak{N}\,D\sin 2d$	„ :	x^{mm} und $D\sin 2d$

113. T^{mm}-Tafel für den AG-Astrographen

Argument: η^{mm}

T hat das Vorzeichen des Arguments

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
mm	mm										
0	0.00 00	00	00	00	00	00	00	00	00	01	01
10	01	01	01	02	02	03	03	04	05	05	06
20	06	07	08	10	11	12	14	15	17	19	21
30	21	23	26	28	31	34	37	40	43	46	50
40	50	54	58	62	67	71	76	81	87	92	98
50	0.00 98	^04	^10	^17	^23	^30	^38	^45	^53	^61	^69

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
mm	mm										
60	0.01 69	70	71	72	73	73	74	75	76	77	78
61	0.01 78	79	79	80	81	82	83	84	85	86	87
62	87	88	88	89	90	91	92	93	94	95	96
63	96	97	98	99	^00	^00	^01	^02	^03	^04	^05
64	0.02 05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
65	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
66	0.02 25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
67	35	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
68	46	47	48	49	51	52	53	54	55	56	57
69	57	58	59	61	62	63	64	65	66	67	69
70	69	70	71	72	73	74	76	77	78	79	80
71	0.02 80	81	83	84	85	86	87	89	90	91	92
72	92	93	95	96	97	98	^00	^01	^02	^03	^05
73	0.03 05	06	07	08	10	11	12	13	15	16	17
74	17	19	20	21	22	24	25	26	28	29	30
75	30	32	33	34	36	37	38	40	41	42	44
76	0.03 44	45	46	48	49	50	52	53	55	56	57
77	57	59	60	62	63	64	66	67	69	70	71
78	71	73	74	76	77	79	80	82	83	84	86
79	86	87	89	90	92	93	95	96	98	99	^01
80	0.04 01	02	04	05	07	08	10	11	13	14	16
81	0.04 16	18	19	21	22	24	25	27	28	30	32
82	32	33	35	36	38	40	41	43	44	46	48
83	48	49	51	52	54	56	57	59	61	62	64
84	64	66	67	69	71	72	74	76	77	79	81
85	81	82	84	86	87	89	91	93	94	96	98
86	0.04 98	^00	^01	^03	^05	^07	^08	^10	^12	^14	^15
87	0.05 15	17	19	21	23	24	26	28	30	32	33
88	33	35	37	39	41	42	44	46	48	50	52
89	52	54	55	57	59	61	63	65	67	69	71
90	0.05 71	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
mm	mm										
90	0.05 71	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90
91	0.05 90	92	94	96	98	99	^01	^03	^05	^07	^09
92	0.06 09	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29
93	29	31	33	36	38	40	42	44	46	48	50
94	50	52	54	56	58	60	62	65	67	69	71
95	71	73	75	77	79	82	84	86	88	90	92
96	0.06 92	94	97	99	^01	^03	^05	^08	^10	^12	^14
97	0.07 14	16	19	21	23	25	27	30	32	34	36
98	36	39	41	43	45	48	50	52	55	57	59
99	59	61	64	66	68	71	73	75	78	80	82
100	82	85	87	89	92	94	97	99	^01	^04	^06
101	0.08 06	08	11	13	16	18	20	23	25	28	30
102	30	33	35	38	40	42	45	47	50	52	55
103	55	57	60	62	65	67	70	72	75	77	80
104	80	83	85	88	90	93	95	98	^00	^03	^06
105	0.09 06	08	11	13	16	19	21	24	26	29	32
106	0.09 32	34	37	40	42	45	48	50	53	56	58
107	58	61	64	66	69	72	74	77	80	83	85
108	85	88	91	94	96	99	^02	^05	^07	^10	^13
109	0.10 13	16	19	21	24	27	30	33	35	38	41
110	41	44	47	50	52	55	58	61	64	67	70
111	0.10 70	73	75	78	81	84	87	90	93	96	99
112	99	^02	^05	^08	^11	^14	^17	^19	^22	^25	^28
113	0.11 28	31	34	37	40	43	47	50	53	56	59
114	59	62	65	68	71	74	77	80	83	86	89
115	89	92	96	99	^02	^05	^08	^11	^14	^17	^21
116	0.12 21	24	27	30	33	36	40	43	46	49	52
117	52	56	59	62	65	69	72	75	78	82	85
118	85	88	91	95	98	^01	^04	^08	^11	^14	^18
119	0.13 18	21	24	28	31	34	38	41	44	48	51
120	0.13 51	54	58	61	65	68	71	75	78	82	85

114. T''-Tafel

Argument: η'

T hat das Vorzeichen des Arguments

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0'	0".00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
10	00	00	00	00	00	01	01	01	01	01	01
20	01	02	02	02	02	03	03	03	04	04	05
30	05	05	06	06	07	07	08	09	09	10	11
40	11	12	13	13	14	15	16	18	19	20	21
50	21	22	24	25	27	28	30	31	33	35	37
60	37	38	40	42	44	46	49	51	53	56	58
70	0.58	61	63	66	69	71	74	77	80	83	87

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
80'	0".87	87	87	88	88	88	89	89	89	90	90
81	0.90	90	91	91	91	92	92	92	93	93	93
82	93	94	94	94	95	95	95	96	96	96	97
83	97	97	97	98	98	98	99	99	ˆ00	ˆ00	ˆ00
84	1.00	01	01	01	02	02	02	03	03	04	04
85	04	04	05	05	05	06	06	06	07	07	08
86	1.08	08	08	09	09	09	10	10	11	11	11
87	11	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15
88	15	16	16	16	17	17	18	18	18	19	19
89	19	20	20	20	21	21	22	22	22	23	23
90	23	24	24	25	25	25	26	26	27	27	27
91	1.27	28	28	29	29	30	30	30	31	31	32
92	32	32	33	33	33	34	34	35	35	36	36
93	36	37	37	37	38	38	39	39	40	40	40
94	40	41	41	42	42	43	43	44	44	45	45
95	45	45	46	46	47	47	48	48	49	49	50
96	1.50	50	51	51	52	52	52	53	53	54	54
97	54	55	55	56	56	57	57	58	58	59	59
98	59	60	60	61	61	62	62	63	63	64	64
99	64	65	65	66	66	67	67	68	68	69	69
100	69	70	70	71	71	72	72	73	73	74	74
101	1.74	75	75	76	76	77	77	78	78	79	79
102	79	80	81	81	82	82	83	83	84	84	85
103	85	85	86	86	87	88	88	89	89	90	90
104	90	91	91	92	92	93	94	94	95	95	96
105	96	96	97	97	98	99	99	ˆ00	ˆ00	ˆ01	ˆ01
106	2.01	02	03	03	04	04	05	05	06	07	07
107	07	08	08	09	10	10	11	11	12	12	13
108	13	14	14	15	15	16	17	17	18	18	19
109	19	20	20	21	21	22	23	23	24	24	25
110	25	26	26	27	28	28	29	29	30	31	31
111	2.31	32	33	33	34	34	35	36	36	37	38
112	38	38	39	40	40	41	41	42	43	43	44
113	44	45	45	46	47	47	48	49	49	50	51
114	51	51	52	53	53	54	55	55	56	57	57
115	57	58	59	59	60	61	61	62	63	63	64
116	2.64	65	65	66	67	67	68	69	69	70	71
117	71	72	72	73	74	74	75	76	76	77	78
118	78	79	79	80	81	81	82	83	84	84	85
119	85	86	86	87	88	89	89	90	91	91	92
120	92	93	94	94	95	96	97	97	98	99	ˆ00
121	3.00	00	01	02	03	03	04	05	06	06	07
122	07	08	09	09	10	11	12	12	13	14	15
123	15	15	16	17	18	19	19	20	21	22	22
124	22	23	24	25	26	26	27	28	29	29	30
125	30	31	32	33	33	34	35	36	37	37	38
126	3.38	39	40	41	41	42	43	44	45	46	46
127	46	47	48	49	50	50	51	52	53	54	55
128	55	55	56	57	58	59	60	60	61	62	63
129	63	64	65	66	66	67	68	69	70	71	71
130	3.71	72	73	74	75	76	77	78	78	79	80

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
130'	3".71	72	73	74	75	76	77	78	78	79	80
131	3.80	81	82	83	84	84	85	86	87	88	89
132	89	90	91	92	92	93	94	95	96	97	98
133	98	99	ˆ00	ˆ00	ˆ01	ˆ02	ˆ03	ˆ04	ˆ05	ˆ06	ˆ07
134	4.07	08	09	10	10	11	12	13	14	15	16
135	16	17	18	19	20	21	22	22	23	24	25
136	4.25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
137	35	36	37	38	39	40	40	41	42	43	44
138	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
139	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
140	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
141	4.74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
142	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94
143	94	95	96	97	99	ˆ00	ˆ01	ˆ02	ˆ03	ˆ04	ˆ05
144	5.05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
145	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26
146	5.26	27	28	29	30	32	33	34	35	36	37
147	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48
148	48	49	50	51	52	54	55	56	57	58	59
149	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	71
150	71	72	73	74	75	76	77	79	80	81	82
151	5.82	83	84	85	87	88	89	90	91	92	94
152	94	95	96	97	98	99	ˆ01	ˆ02	ˆ03	ˆ04	ˆ05
153	6.05	07	08	09	10	11	13	14	15	16	17
154	17	19	20	21	22	23	25	26	27	28	29
155	29	31	32	33	34	36	37	38	39	40	42
156	6.42	43	44	45	47	48	49	50	52	53	54
157	54	55	57	58	59	60	62	63	64	65	67
158	67	68	69	70	72	73	74	76	77	78	79
159	79	81	82	83	85	86	87	88	90	91	92
160	92	94	95	96	97	99	ˆ00	ˆ01	ˆ03	ˆ04	ˆ05
161	7.05	07	08	09	11	12	13	15	16	17	19
162	19	20	21	23	24	25	27	28	29	31	32
163	32	33	35	36	37	39	40	41	43	44	45
164	45	47	48	50	51	52	54	55	56	58	59
165	59	61	62	63	65	66	67	69	70	72	73
166	7.73	74	76	77	79	80	81	83	84	86	87
167	87	88	90	91	93	94	96	97	98	ˆ00	ˆ01
168	8.01	03	04	06	07	08	10	11	13	14	16
169	16	17	19	20	21	23	24	26	27	29	30
170	30	32	33	35	36	38	39	41	42	43	45
171	8.45	46	48	49	51	52	54	55	57	58	60
172	60	61	63	64	66	67	69	70	72	73	75
173	75	76	78	79	81	83	84	86	87	89	90
174	90	92	93	95	96	98	99	ˆ01	ˆ02	ˆ04	ˆ06
175	9.06	07	09	10	12	13	15	16	18	20	21
176	9.21	23	24	26	27	29	31	32	34	35	37
177	37	39	40	42	43	45	46	48	50	51	53
178	53	54	56	58	59	61	63	64	66	67	69
179	69	71	72	74	76	77	79	80	82	84	85
180	9.85	87	89	90	92	94	95	97	99	ˆ00	ˆ02

115. D-Tafel

Argument: $(a - A)^s$

D ist stets positiv

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
0^s	0".00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
1	0.00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
2	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
3	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
4	00	00	00	01	01	01	01	01	01	01	01
5	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
6	0.01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
7	01	01	01	01	01	02	02	02	02	02	02
8	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
9	02	02	02	02	02	02	03	03	03	03	03
10	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03
11	0.03	03	03	03	04	04	04	04	04	04	04
12	04	04	04	04	04	04	04	04	04	05	05
13	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05
14	05	05	06	06	06	06	06	06	06	06	06
15	06	06	06	06	06	07	07	07	07	07	07
16	0.07	07	07	07	07	07	08	08	08	08	08
17	08	08	08	08	08	08	08	09	09	09	09
18	09	09	09	09	09	09	09	10	10	10	10
19	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11
20	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12
21	0.12	12	12	12	12	13	13	13	13	13	13
22	13	13	13	14	14	14	14	14	14	14	14
23	14	15	15	15	15	15	15	15	15	16	16
24	16	16	16	16	16	16	17	17	17	17	17
25	17	17	17	17	18	18	18	18	18	18	18
26	0.18	19	19	19	19	19	19	19	20	20	20
27	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	21
28	21	22	22	22	22	22	22	22	23	23	23
29	23	23	23	23	24	24	24	24	24	24	25
30	25	25	25	25	25	25	26	26	26	26	26
31	0.26	26	27	27	27	27	27	27	28	28	28
32	28	28	28	28	29	29	29	29	29	30	30
33	30	30	30	30	30	31	31	31	31	31	32
34	32	32	32	32	32	32	33	33	33	33	33
35	33	34	34	34	34	34	35	35	35	35	35
36	0.35	36	36	36	36	36	37	37	37	37	37
37	37	38	38	38	38	38	39	39	39	39	39
38	39	40	40	40	40	40	41	41	41	41	41
39	41	42	42	42	42	43	43	43	43	43	44
40	44	44	44	44	45	45	45	45	45	46	46
41	0.46	46	46	47	47	47	47	47	48	48	48
42	48	48	49	49	49	49	49	50	50	50	50
43	50	51	51	51	51	52	52	52	52	53	53
44	53	53	53	54	54	54	54	54	55	55	55
45	55	55	56	56	56	56	57	57	57	57	58
46	0.58	58	58	58	59	59	59	59	60	60	60
47	60	60	61	61	61	62	62	62	62	63	63
48	63	63	63	64	64	64	64	65	65	65	65
49	65	66	66	66	67	67	67	67	68	68	68
50	68	68	69	69	69	70	70	70	70	71	71
51	0.71	71	71	72	72	72	73	73	73	73	74
52	74	74	74	75	75	75	75	76	76	76	77
53	77	77	77	77	78	78	78	79	79	79	80
54	80	80	80	80	81	81	81	82	82	82	82
55	82	83	83	83	84	84	84	85	85	85	86
56	0.86	86	86	86	87	87	87	88	88	88	89
57	89	89	89	90	90	90	90	91	91	91	92
58	92	92	92	93	93	93	94	94	94	95	95
59	95	95	96	96	96	97	97	97	98	98	98
60	98	99	99	99	99	^00	^00	^00	^01	^01	^01
61	1.01	02	02	02	03	03	03	04	04	04	05
62	05	05	06	06	06	07	07	07	08	08	08
63	08	09	09	09	10	10	10	11	11	11	12
64	12	12	12	13	13	13	14	14	15	15	15
65	1.15	16	16	16	17	17	17	18	18	18	19

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
65^s	1".15	16	16	16	17	17	17	18	18	18	19
66	1.19	19	20	20	20	21	21	21	22	22	22
67	22	23	23	24	24	24	25	25	25	26	26
68	26	26	27	27	28	28	28	29	29	29	30
69	30	30	31	31	31	32	32	32	33	33	34
70	34	34	34	35	35	36	36	36	37	37	37
71	1.37	38	38	39	39	39	40	40	41	41	41
72	41	42	42	43	43	43	44	44	45	45	45
73	45	46	46	47	47	47	48	48	49	49	49
74	49	50	50	51	51	51	52	52	53	53	53
75	53	54	54	55	55	55	56	56	57	57	58
76	1.58	58	58	59	59	60	60	60	61	61	62
77	62	62	63	63	63	64	64	65	65	65	66
78	66	66	67	67	68	68	68	69	69	70	70
79	70	71	71	71	72	72	73	73	74	74	75
80	75	75	75	76	76	77	77	78	78	78	79
81	1.79	79	80	80	81	81	82	82	82	83	83
82	83	84	84	85	85	86	86	87	87	87	88
83	88	88	89	89	90	90	91	91	92	92	92
84	92	93	93	94	94	95	95	96	96	97	97
85	97	98	98	98	99	99	^00	^00	^01	^01	^02
86	2.02	02	03	03	04	04	05	05	05	06	06
87	06	07	07	08	08	09	09	10	10	11	11
88	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16
89	16	17	17	17	18	18	19	19	20	20	21
90	21	21	22	22	23	23	24	24	25	25	26
91	2.26	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31
92	31	31	32	32	33	33	34	34	35	35	36
93	36	36	37	37	38	38	39	39	40	40	41
94	41	41	42	43	43	44	44	45	45	46	46
95	46	47	47	48	48	49	49	50	50	51	51
96	2.51	52	52	53	53	54	54	55	56	56	57
97	57	57	58	58	59	59	60	60	61	61	62
98	62	62	63	64	64	65	65	66	66	67	67
99	67	68	68	69	69	70	71	71	72	72	73
100	73	73	74	74	75	75	76	77	77	78	78
101	2.78	79	79	80	80	81	82	82	83	83	84
102	84	84	85	85	86	87	87	88	88	89	89
103	89	90	90	91	92	92	93	93	94	94	95
104	95	96	96	97	97	98	98	99	^00	^00	^01
105	3.01	01	02	02	03	04	04	05	05	06	06
106	3.06	07	08	08	09	09	10	10	11	12	12
107	12	13	13	14	15	15	16	16	17	18	18
108	18	19	19	20	20	21	22	22	23	23	24
109	24	25	25	26	26	27	28	28	29	29	30
110	30	31	31	32	32	33	34	34	35	35	36
111	3.36	37	37	38	38	39	40	40	41	41	42
112	42	43	43	44	45	45	46	46	47	48	48
113	48	49	49	50	51	51	52	53	53	54	54
114	54	55	56	56	57	58	58	59	59	60	61
115	61	61	62	63	63	64	64	65	66	66	67
116	3.67	68	68	69	70	70	71	71	72	73	73
117	73	74	75	75	76	77	77	78	78	79	80
118	80	80	81	82	82	83	84	84	85	86	86
119	86	87	87	88	89	89	90	91	91	92	93
120	93	93	94	95	95	96	97	97	98	99	99
121	3.99	^00	^01	^01	^02	^03	^03	^04	^05	^05	^06
122	4.06	07	07	08	09	09	10	11	11	12	13
123	13	13	14	15	15	16	17	17	18	19	19
124	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26
125	26	27	27	28	29	30	30	31	32	32	33
126	4.33	34	34	35	36	36	37	38	38	39	40
127	40	41	41	42	43	43	44	45	45	46	47
128	47	48	48	49	50	50	51	52	52	53	54
129	54	55	55	56	57	57	58	59	59	60	61
130	4.61	62	62	63	64	64	65	66	67	67	68

115. *D*-Tafel

Argument: $(a - A)^s$

D ist stets positiv

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
130[B]	4".61	62	62	63	64	64	65	66	67	67	68
131	4.68	69	69	70	71	72	72	73	74	74	75
132	75	76	77	77	78	79	80	80	81	82	82
133	82	83	84	85	85	86	87	88	88	89	90
134	90	90	91	92	93	93	94	95	96	96	97
135	97	98	99	99	ˆ00	ˆ01	ˆ01	ˆ02	ˆ03	ˆ04	ˆ04
136	5.04	05	06	07	07	08	09	10	10	11	12
137	12	13	13	14	15	16	16	17	18	19	19
138	19	20	21	22	22	23	24	25	25	26	27
139	27	28	28	29	30	31	31	32	33	34	35
140	35	35	36	37	38	38	39	40	41	41	42
141	5.42	43	44	45	45	46	47	48	48	49	50
142	50	51	51	52	53	54	55	55	56	57	58
143	58	58	59	60	61	62	62	63	64	65	66
144	66	66	67	68	69	69	70	71	72	73	73
145	73	74	75	76	77	77	78	79	80	81	81
146	5.81	82	83	84	85	85	86	87	88	89	89
147	89	90	91	92	93	93	94	95	96	97	97
148	97	98	99	ˆ00	ˆ01	ˆ01	ˆ02	ˆ03	ˆ04	ˆ05	ˆ05
149	6.05	06	07	08	09	10	10	11	12	13	14
150	14	14	15	16	17	18	19	19	20	21	22
151	6.22	23	23	24	25	26	27	28	28	29	30
152	30	31	32	33	33	34	35	36	37	38	38
153	38	39	40	41	42	43	43	44	45	46	47
154	47	48	48	49	50	51	52	53	54	54	55
155	55	56	57	58	59	59	60	61	62	63	64
156	6.64	65	65	66	67	68	69	70	71	71	72
157	72	73	74	75	76	77	77	78	79	80	81
158	81	82	83	83	84	85	86	87	88	89	89
159	89	90	91	92	93	94	95	96	96	97	98
160	98	99	ˆ00	ˆ01	ˆ02	ˆ03	ˆ03	ˆ04	ˆ05	ˆ06	ˆ07
161	7.07	08	09	10	10	11	12	13	14	15	16
162	16	17	18	18	19	20	21	22	23	24	25
163	25	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
164	34	34	35	36	37	38	39	40	41	42	42
165	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
166	7.52	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
167	61	62	62	63	64	65	66	67	68	69	70
168	70	71	72	72	73	74	75	76	77	78	79
169	79	80	81	82	83	84	84	85	86	87	88
170	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	97
171	7.97	98	99	ˆ00	ˆ01	ˆ02	ˆ03	ˆ04	ˆ05	ˆ06	ˆ07
172	8.07	08	09	10	11	12	12	13	14	15	16
173	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
174	26	27	28	29	30	30	31	32	33	34	35
175	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
176	8.45	46	47	48	49	50	51	52	52	53	54
177	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
178	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
179	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
180	84	85	86	87	88	89	90	91	92	92	93
181	8.93	94	95	96	97	98	99	ˆ00	ˆ01	ˆ02	ˆ03
182	9.03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
183	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
184	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
185	33	34	35	36	37	38	39	40	42	43	44
186	9.44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
187	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
188	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
189	74	75	76	77	78	79	80	81	82	84	85
190	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
191	9.95	96	97	98	99	ˆ00	ˆ01	ˆ02	ˆ03	ˆ04	ˆ05
192	10.05	06	07	09	10	11	12	13	14	15	16
193	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
194	26	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
195	10.37	38	39	40	41	42	43	45	46	47	48

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
195[B]	10".37	38	39	40	41	42	43	45	46	47	48
196	10.48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
197	58	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
198	69	70	71	72	74	75	76	77	78	79	80
199	80	81	82	83	84	85	87	88	89	90	91
200	91	92	93	94	95	96	97	99	ˆ00	ˆ01	ˆ02
201	11.02	03	04	05	06	07	08	10	11	12	13
202	13	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24
203	24	25	26	27	28	29	31	32	33	34	35
204	35	36	37	38	39	41	42	43	44	45	46
205	46	47	48	50	51	52	53	54	55	56	57
206	11.57	58	60	61	62	63	64	65	66	68	69
207	69	70	71	72	73	74	75	77	78	79	80
208	80	81	82	83	85	86	87	88	89	90	91
209	91	92	94	95	96	97	98	99	ˆ00	ˆ02	ˆ03
210	12.03	04	05	06	07	08	10	11	12	13	14
211	12.14	15	17	18	19	20	21	22	23	25	26
212	26	27	28	29	30	32	33	34	35	36	37
213	37	39	40	41	42	43	44	46	47	48	49
214	49	50	51	53	54	55	56	57	58	60	61
215	61	62	63	64	65	67	68	69	70	71	72
216	12.72	74	75	76	77	78	80	81	82	83	84
217	84	85	87	88	89	90	91	93	94	95	96
218	96	97	99	ˆ00	ˆ01	ˆ02	ˆ03	ˆ04	ˆ06	ˆ07	ˆ08
219	13.08	09	10	12	13	14	15	16	18	19	20
220	20	21	22	24	25	26	27	28	30	31	32
221	13.32	33	34	36	37	38	39	41	42	43	44
222	44	45	47	48	49	50	51	53	54	55	56
223	56	58	59	60	61	62	64	65	66	67	68
224	68	70	71	72	73	75	76	77	78	80	81
225	81	82	83	84	86	87	88	89	91	92	93
226	13.93	94	96	97	98	99	ˆ00	ˆ02	ˆ03	ˆ04	ˆ05
227	14.05	07	08	09	10	12	13	14	15	17	18
228	18	19	20	22	23	24	25	27	28	29	30
229	30	32	33	34	35	37	38	39	40	42	43
230	43	44	45	47	48	49	50	52	53	54	55
231	14.55	57	58	59	60	62	63	64	65	67	68
232	68	69	71	72	73	74	76	77	78	79	81
233	81	82	83	84	86	87	88	90	91	92	93
234	93	95	96	97	99	ˆ00	ˆ01	ˆ02	ˆ04	ˆ05	ˆ06
235	15.06	07	09	10	11	13	14	15	16	18	19
236	15.19	20	22	23	24	26	27	28	29	31	32
237	32	33	35	36	37	38	40	41	42	44	45
238	45	46	48	49	50	51	53	54	55	57	58
239	58	59	61	62	63	64	66	67	68	70	71
240	71	72	74	75	76	78	79	80	81	83	84
241	15.84	85	87	88	89	91	92	93	95	96	97
242	97	99	ˆ00	ˆ01	ˆ03	ˆ04	ˆ05	ˆ07	ˆ08	ˆ09	ˆ11
243	16.11	12	13	15	16	17	18	20	21	22	24
244	24	25	26	28	29	30	32	33	34	36	37
245	37	38	40	41	42	44	45	47	48	49	51
246	16.51	52	53	55	56	57	59	60	61	63	64
247	64	65	67	68	69	71	72	73	75	76	77
248	77	79	80	82	83	84	86	87	88	90	91
249	91	92	94	95	96	98	99	ˆ01	ˆ02	ˆ03	ˆ05
250	17.05	06	07	09	10	11	13	14	16	17	18
251	17.18	20	21	22	24	25	27	28	29	31	32
252	32	33	35	36	38	39	40	42	43	44	46
253	46	47	49	50	51	53	54	55	57	58	60
254	60	61	62	64	65	67	68	69	71	72	74
255	74	75	76	78	79	81	82	83	85	86	87
256	17.87	89	90	92	93	94	96	97	99	ˆ00	ˆ01
257	18.01	03	04	06	07	08	10	11	13	14	16
258	16	17	18	20	21	23	24	25	27	28	30
259	30	31	32	34	35	37	38	40	41	42	44
260	18.44	45	47	48	49	51	52	54	55	57	58

115. D-Tafel

Argument: $(a - A)^s$

D ist stets positiv

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
260°	18".44	45	47	48	49	51	52	54	55	57	58
261	18.58	59	61	62	64	65	67	68	69	71	72
262	72	74	75	77	78	79	81	82	84	85	87
263	87	88	89	91	92	94	95	97	98	‘00	‘01
264	19.01	02	04	05	07	08	10	11	12	14	15
265	15	17	18	20	21	23	24	26	27	28	30
266	19.30	31	33	34	36	37	39	40	41	43	44
267	44	46	47	49	50	52	53	55	56	58	59
268	59	60	62	63	65	66	68	69	71	72	74
269	74	75	77	78	80	81	82	84	85	87	88
270	88	90	91	93	94	96	97	99	‘00	‘02	‘03
271	20.03	05	06	08	09	11	12	13	15	16	18
272	18	19	21	22	24	25	27	28	30	31	33
273	33	34	36	37	39	40	42	43	45	46	48
274	48	49	51	52	54	55	57	58	60	61	63
275	63	64	66	67	69	70	72	73	75	76	78
276	20.78	79	81	82	84	85	87	88	90	91	93
277	93	94	96	97	99	‘00	‘02	‘03	‘05	‘06	‘08
278	21.08	09	11	13	14	16	17	19	20	22	23
279	23	25	26	28	29	31	32	34	35	37	38
280	38	40	41	43	45	46	48	49	51	52	54
281	21.54	55	57	58	60	61	63	64	66	68	69
282	69	71	72	74	75	77	78	80	81	83	84
283	84	86	88	89	91	92	94	95	97	98	‘00
284	22.00	01	03	05	06	08	09	11	12	14	15
285	15	17	19	20	22	23	25	26	28	29	31
286	22.31	33	34	36	37	39	40	42	44	45	47
287	47	48	50	51	53	55	56	58	59	61	62
288	62	64	66	67	69	70	72	73	75	77	78
289	78	80	81	83	84	86	88	89	91	92	94
290	94	95	97	99	‘00	‘02	‘03	‘05	‘07	‘08	‘10
291	23.10	11	13	15	16	18	19	21	22	24	26
292	26	27	29	30	32	34	35	37	38	40	42
293	42	43	45	46	48	50	51	53	54	56	58
294	58	59	61	62	64	66	67	69	70	72	74
295	74	75	77	79	80	82	83	85	87	88	90
296	23.90	91	93	95	96	98	‘00	‘01	‘03	‘04	‘06
297	24.06	08	09	11	12	14	16	17	19	21	22
298	22	24	25	27	29	30	32	34	35	37	39
299	39	40	42	43	45	47	48	50	52	53	55
300	55	56	58	60	61	63	65	66	68	70	71
301	24.71	73	75	76	78	79	81	83	84	86	88
302	88	89	91	93	94	96	98	99	‘01	‘03	‘04
303	25.04	06	08	09	11	12	14	16	17	19	21
304	21	22	24	26	27	29	31	32	34	36	37
305	37	39	41	42	44	46	47	49	51	52	54
306	25.54	56	57	59	61	62	64	66	67	69	71
307	71	72	74	76	77	79	81	83	84	86	88
308	88	89	91	93	94	96	98	99	‘01	‘03	‘04
309	26.04	06	08	09	11	13	15	16	18	20	21
310	21	23	25	26	28	30	31	33	35	37	38
311	26.38	40	42	43	45	47	48	50	52	54	55
312	55	57	59	60	62	64	65	67	69	71	72
313	72	74	76	77	79	81	83	84	86	88	89
314	89	91	93	95	96	98	‘00	‘01	‘03	‘05	‘07
315	27.07	08	10	12	13	15	17	19	20	22	24
316	27.24	25	27	29	31	32	34	36	38	39	41
317	41	43	44	46	48	50	51	53	55	57	58
318	58	60	62	64	65	67	69	70	72	74	76
319	76	77	79	81	83	84	86	88	90	91	93
320	93	95	97	98	‘00	‘02	‘04	‘05	‘07	‘09	‘11
321	28.11	12	14	16	18	19	21	23	25	26	28
322	28	30	32	33	35	37	39	41	42	44	46
323	46	48	49	51	53	55	56	58	60	62	63
324	63	65	67	69	71	72	74	76	78	79	81
325	28.81	83	85	86	88	90	92	94	95	97	99

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
325°	28".81	83	85	86	88	90	92	94	95	97	99
326	28.99	‘01	‘02	‘04	‘06	‘08	‘10	‘11	‘13	‘15	‘17
327	29.17	19	20	22	24	26	27	29	31	33	35
328	35	36	38	40	42	44	45	47	49	51	53
329	53	54	56	58	60	62	63	65	67	69	70
330	70	72	74	76	78	80	81	83	85	87	89
331	29.89	90	92	94	96	98	99	‘01	‘03	‘05	‘07
332	30.07	08	10	12	14	16	18	19	21	23	25
333	25	27	28	30	32	34	36	38	39	41	43
334	43	45	47	48	50	52	54	56	58	59	61
335	61	63	65	67	69	70	72	74	76	78	80
336	30.80	81	83	85	87	89	91	92	94	96	98
337	98	‘00	‘02	‘03	‘05	‘07	‘09	‘11	‘13	‘14	‘16
338	31.16	18	20	22	24	26	27	29	31	33	35
339	35	37	38	40	42	44	46	48	50	51	53
340	53	55	57	59	61	63	64	66	68	70	72
341	31.72	74	76	77	79	81	83	85	87	89	91
342	91	92	94	96	98	‘00	‘02	‘04	‘05	‘07	‘09
343	32.09	11	13	15	17	19	20	22	24	26	28
344	28	30	32	34	35	37	39	41	43	45	47
345	47	49	51	52	54	56	58	60	62	64	66
346	32.66	67	69	71	73	75	77	79	81	83	85
347	85	86	88	90	92	94	96	98	‘00	‘02	‘03
348	33.03	05	07	09	11	13	15	17	19	21	22
349	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42
350	42	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61
351	33.61	63	65	66	68	70	72	74	76	78	80
352	80	82	84	86	88	89	91	93	95	97	99
353	99	‘01	‘03	‘05	‘07	‘09	‘11	‘13	‘15	‘16	‘18
354	34.18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38
355	38	40	42	44	46	47	49	51	53	55	57
356	34.57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77
357	77	79	81	82	84	86	88	90	92	94	96
358	96	98	‘00	‘02	‘04	‘06	‘08	‘10	‘12	‘14	‘16
359	35.16	18	20	22	24	25	27	29	31	33	35
360	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55
361	35.55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75
362	75	77	79	81	83	85	87	89	91	92	94
363	94	96	98	‘00	‘02	‘04	‘06	‘08	‘10	‘12	‘14
364	36.14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
365	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54
366	36.54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74
367	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94
368	94	96	98	‘00	‘02	‘04	‘06	‘08	‘10	‘12	‘14
369	37.14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
370	34	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55
371	37.55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75
372	75	77	79	81	83	85	87	89	91	93	95
373	95	97	99	‘01	‘03	‘06	‘08	‘10	‘12	‘14	‘16
374	38.16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
375	36	38	40	42	44	46	48	50	53	55	57
376	38.57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77
377	77	79	81	83	85	87	90	92	94	96	98
378	98	‘00	‘02	‘04	‘06	‘08	‘10	‘12	‘14	‘16	‘18
379	39.18	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39
380	39	41	43	45	47	50	52	54	56	58	60
381	39.60	62	64	66	68	70	72	74	77	79	81
382	81	83	85	87	89	91	93	95	97	‘00	‘02
383	40.02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	23
384	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	44
385	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	65
386	40.65	67	69	71	73	75	77	79	81	84	86
387	86	88	90	92	94	96	98	‘00	‘03	‘05	‘07
388	41.07	09	11	13	15	17	20	22	24	26	28
389	28	30	32	34	37	39	41	43	45	47	49
390	41.49	51	54	56	58	60	62	64	66	68	71

115. D-Tafel

Argument: $(a - A)^s$

D ist stets positiv

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
390^s	41.49	51	54	56	58	60	62	64	66	68	71
391	41.71	73	75	77	79	81	83	86	88	90	92
392	92	94	96	98	·01	·03	·05	·07	·09	·11	·13
393	42.13	16	18	20	22	24	26	28	31	33	35
394	35	37	39	41	43	46	48	50	52	54	56
395	56	59	61	63	65	67	69	71	74	76	78
396	42.78	80	82	84	87	89	91	93	95	97	·00
397	43.00	02	04	06	08	10	13	15	17	19	21
398	21	23	26	28	30	32	34	37	39	41	43
399	43	45	47	50	52	54	56	58	60	63	65
400	65	67	69	71	74	76	78	80	82	85	87
401	43.87	89	91	93	95	98	·00	·02	·04	·06	·09
402	44.09	11	13	15	17	20	22	24	26	28	31
403	31	33	35	37	39	42	44	46	48	50	53
404	53	55	57	59	61	64	66	68	70	72	75
405	75	77	79	81	84	86	88	90	92	95	97
406	44.97	99	·01	·03	·06	·08	·10	·12	·15	·17	·19
407	45.19	21	23	26	28	30	32	35	37	39	41
408	41	43	46	48	50	52	55	57	59	61	64
409	64	66	68	70	73	75	77	79	81	84	86
410	86	88	90	93	95	97	99	·02	·04	·06	·08
411	46.08	11	13	15	17	20	22	24	26	29	31
412	31	33	35	38	40	42	44	47	49	51	53
413	53	56	58	60	62	65	67	69	71	74	76
414	76	78	80	83	85	87	89	92	94	96	98
415	98	·01	·03	·05	·08	·10	·12	·14	·17	·19	·21
416	47.21	23	26	28	30	33	35	37	39	42	44
417	44	46	48	51	53	55	58	60	62	64	67
418	67	69	71	74	76	78	80	83	85	87	90
419	90	92	94	96	99	·01	·03	·06	·08	·10	·12
420	48.12	15	17	19	22	24	26	28	31	33	35
421	48.35	38	40	42	45	47	49	51	54	56	58
422	58	61	63	65	68	70	72	75	77	79	81
423	81	84	86	88	91	93	95	98	·00	·02	·05
424	49.05	07	09	12	14	16	18	21	23	25	28
425	28	30	32	35	37	39	42	44	46	49	51
426	49.51	53	56	58	60	63	65	67	70	72	74
427	74	77	79	81	84	86	88	91	93	95	98
428	98	·00	·02	·05	·07	·09	·12	·14	·16	·19	·21
429	50.21	23	26	28	30	33	35	37	40	42	44
430	44	47	49	51	54	56	59	61	63	66	68
431	50.68	70	73	75	77	80	82	84	87	89	91
432	91	94	96	99	·01	·03	·06	·08	·10	·13	·15
433	51.15	17	20	22	25	27	29	32	34	36	39
434	39	41	43	46	48	51	53	55	58	60	62
435	62	65	67	70	72	74	77	79	81	84	86
436	51.86	89	91	93	96	98	·01	·03	·05	·08	·10
437	52.10	12	15	17	20	22	24	27	29	32	34
438	34	36	39	41	44	46	48	51	53	55	58
439	58	60	63	65	67	70	72	75	77	79	82
440	82	84	87	89	91	94	96	99	·01	·04	·06
441	53.06	08	11	13	16	18	20	23	25	28	30
442	30	32	35	37	40	42	45	47	49	52	54
443	54	57	59	61	64	66	69	71	74	76	78
444	78	81	83	86	88	91	93	95	98	·00	·03
445	54.03	05	08	10	12	15	17	20	22	25	27
446	54.27	29	32	34	37	39	42	44	46	49	51
447	51	54	56	59	61	64	66	68	71	73	76
448	76	78	81	83	86	88	90	93	95	98	·00
449	55.00	03	05	08	10	13	15	17	20	22	25
450	25	27	30	32	35	37	40	42	44	47	49
451	55.49	52	54	57	59	62	64	67	69	72	74
452	74	77	79	81	84	86	89	91	94	96	99
453	99	·01	·04	·06	·09	·11	·14	·16	·19	·21	·23
454	56.23	26	28	31	33	36	38	41	43	46	48
455	56.48	51	53	56	58	61	63	66	68	71	73

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
455^s	56.48	51	53	56	58	61	63	66	68	71	73
456	56.73	76	78	81	83	86	88	91	93	96	98
457	98	·01	·03	·06	·08	·11	·13	·16	·18	·21	·23
458	57.23	26	28	31	33	36	38	41	43	46	48
459	48	51	53	56	58	61	63	66	68	71	73
460	73	76	78	81	83	86	88	91	93	96	98
461	57.98	·01	·03	·06	·08	·11	·13	·16	·18	·21	·24
462	58.24	26	29	31	34	36	39	41	44	46	49
463	49	51	54	56	59	61	64	66	69	72	74
464	74	77	79	82	84	87	89	92	94	97	99
465	99	·02	·05	·07	·10	·12	·15	·17	·20	·22	·25
466	59.25	27	30	32	35	38	40	43	45	48	50
467	50	53	55	58	61	63	66	68	71	73	76
468	76	78	81	84	86	89	91	94	96	99	·01
469	60.01	04	07	09	12	14	17	19	22	24	27
470	27	30	32	35	37	40	42	45	48	50	53
471	60.53	55	58	60	63	66	68	71	73	76	78
472	78	81	84	86	89	91	94	97	99	·02	·04
473	61.04	07	09	12	15	17	20	22	25	28	30
474	30	33	35	38	40	43	46	48	51	53	56
475	56	59	61	64	66	69	72	74	77	79	82
476	61.82	85	87	90	92	95	98	·00	·03	·05	·08
477	62.08	11	13	16	18	21	24	26	29	31	34
478	34	37	39	42	45	47	50	52	55	58	60
479	60	63	65	68	71	73	76	79	81	84	86
480	86	89	92	94	97	99	·02	·05	·07	·10	·13
481	63.13	15	18	20	23	26	28	31	34	36	39
482	39	42	44	47	49	52	55	57	60	63	65
483	65	68	71	73	76	78	81	84	86	89	92
484	92	94	97	·00	·02	·05	·08	·10	·13	·15	·18
485	64.18	21	23	26	29	31	34	37	39	42	45
486	64.45	47	50	53	55	58	61	63	66	69	71
487	71	74	76	79	82	84	87	90	92	95	98
488	98	·00	·03	·06	·08	·11	·14	·16	·19	·22	·24
489	65.24	27	30	32	35	38	40	43	46	49	51
490	51	54	57	59	62	65	67	70	73	75	78
491	65.78	81	83	86	89	91	94	97	99	·02	·05
492	66.05	07	10	13	16	18	21	24	26	29	32
493	32	34	37	40	42	45	48	51	53	56	59
494	59	61	64	67	69	72	75	78	80	83	86
495	86	88	91	94	96	99	·02	·05	·07	·10	·13
496	67.13	15	18	21	24	26	29	32	34	37	40
497	40	43	45	48	51	53	56	59	62	64	67
498	67	70	72	75	78	81	83	86	89	91	94
499	94	97	·00	·02	·05	·08	·11	·13	·16	·19	·21
500	68.21	24	27	30	32	35	38	41	43	46	49
501	68.49	52	54	57	60	62	65	68	71	73	76
502	76	79	82	84	87	90	93	95	98	·01	·04
503	69.04	06	09	12	15	17	20	23	26	28	31
504	31	34	37	39	42	45	48	50	53	56	59
505	59	61	64	67	70	72	75	78	81	83	86
506	69.86	89	92	95	97	·00	·03	·06	·08	·11	·14
507	70.14	17	19	22	25	28	31	33	36	39	42
508	42	44	47	50	53	55	58	61	64	67	69
509	69	72	75	78	80	83	86	89	92	94	97
510	97	·00	·03	·06	·08	·11	·14	·17	·19	·22	·25
511	71.25	28	31	33	36	39	42	45	47	50	53
512	53	56	59	61	64	67	70	73	75	78	81
513	81	84	87	89	92	95	98	·01	·03	·06	·09
514	72.09	12	15	17	20	23	26	29	31	34	37
515	37	40	43	46	48	51	54	57	60	62	65
516	72.65	68	71	74	77	79	82	85	88	91	93
517	93	96	99	·02	·05	·08	·10	·13	·16	·19	·22
518	73.22	25	27	30	33	36	39	42	44	47	50
519	50	53	56	59	61	64	67	70	73	76	78
520	73.78	81	84	87	90	93	95	98	·01	·04	·07

115. D-Tafel

Argument: $(a - A)^s$

D ist stets positiv

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
520^s	73".78	81	84	87	90	93	95	98	ˆ01	ˆ04	ˆ07
521	74.07	10	13	15	18	21	24	27	30	32	35
522	74.35	38	41	44	47	50	52	55	58	61	64
523	74.64	67	70	72	75	78	81	84	87	90	92
524	74.92	95	98	ˆ01	ˆ04	ˆ07	ˆ10	ˆ12	ˆ15	ˆ18	ˆ21
525	75.21	24	27	30	33	35	38	41	44	47	50
526	75.50	53	56	58	61	64	67	70	73	76	79
527	75.79	81	84	87	90	93	96	99	ˆ02	ˆ04	ˆ07
528	76.07	10	13	16	19	22	25	28	30	33	36
529	76.36	39	42	45	48	51	54	56	59	62	65
530	76.65	68	71	74	77	80	82	85	88	91	94
531	76.94	97	ˆ00	ˆ03	ˆ06	ˆ09	ˆ11	ˆ14	ˆ17	ˆ20	ˆ23
532	77.23	26	29	32	35	38	41	43	46	49	52
533	77.52	55	58	61	64	67	70	73	75	78	81
534	77.81	84	87	90	93	96	99	ˆ02	ˆ05	ˆ08	ˆ11
535	78.11	13	16	19	22	25	28	31	34	37	40
536	78.40	43	46	49	51	54	57	60	63	66	69
537	78.69	72	75	78	81	84	87	90	93	95	98
538	78.98	ˆ01	ˆ04	ˆ07	ˆ10	ˆ13	ˆ16	ˆ19	ˆ22	ˆ25	ˆ28
539	79.28	31	34	37	40	43	45	48	51	54	57
540	79.57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87
541	79.87	90	93	96	99	ˆ02	ˆ05	ˆ07	ˆ10	ˆ13	ˆ16
542	80.16	19	22	25	28	31	34	37	40	43	46
543	80.46	49	52	55	58	61	64	67	70	73	76
544	80.76	79	82	85	88	91	94	96	99	ˆ02	ˆ05
545	81.05	08	11	14	17	20	23	26	29	32	35
546	81.35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65
547	81.65	68	71	74	77	80	83	86	89	92	95
548	81.95	98	ˆ01	ˆ04	ˆ07	ˆ10	ˆ13	ˆ16	ˆ19	ˆ22	ˆ25
549	82.25	28	31	34	37	40	43	46	49	52	55
550	82.55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85
551	82.85	88	91	94	97	ˆ00	ˆ03	ˆ06	ˆ09	ˆ12	ˆ15
552	83.15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45
553	83.45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75
554	83.75	79	82	85	88	91	94	97	ˆ00	ˆ03	ˆ06
555	84.06	09	12	15	18	21	24	27	30	33	36
556	84.36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	67
557	84.67	70	73	76	79	82	85	88	91	94	97
558	84.97	ˆ00	ˆ03	ˆ06	ˆ09	ˆ12	ˆ15	ˆ18	ˆ21	ˆ24	ˆ27
559	85.27	31	34	37	40	43	46	49	52	55	58
560	85.58	61	64	67	70	73	76	79	83	86	89
561	85.89	92	95	98	ˆ01	ˆ04	ˆ07	ˆ10	ˆ13	ˆ16	ˆ19
562	86.19	22	25	29	32	35	38	41	44	47	50
563	86.50	53	56	59	62	65	68	72	75	78	81
564	86.81	84	87	90	93	96	99	ˆ02	ˆ05	ˆ09	ˆ12
565	87.12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	43
566	87.43	46	49	52	55	58	61	64	67	70	73
567	87.73	77	80	83	86	89	92	95	98	ˆ01	ˆ04
568	88.04	08	11	14	17	20	23	26	29	32	36
569	88.36	39	42	45	48	51	54	57	60	64	67
570	88.67	70	73	76	79	82	85	88	92	95	98
571	88.98	ˆ01	ˆ04	ˆ07	ˆ10	ˆ13	ˆ17	ˆ20	ˆ23	ˆ26	ˆ29
572	89.29	32	35	38	42	45	48	51	54	57	60
573	89.60	63	67	70	73	76	79	82	85	88	92
574	89.92	95	98	ˆ01	ˆ04	ˆ07	ˆ10	ˆ14	ˆ17	ˆ20	ˆ23
575	90.23	26	29	32	36	39	42	45	48	51	54
576	90.54	58	61	64	67	70	73	76	80	83	86
577	90.86	89	92	95	99	ˆ02	ˆ05	ˆ08	ˆ11	ˆ14	ˆ17
578	91.17	21	24	27	30	33	36	40	43	46	49
579	91.49	52	55	59	62	65	68	71	74	78	81
580	91.81	84	87	90	93	97	ˆ00	ˆ03	ˆ06	ˆ09	ˆ12
581	92.12	16	19	22	25	28	31	35	38	41	44
582	92.44	47	51	54	57	60	63	66	70	73	76
583	92.76	79	82	86	89	92	95	98	ˆ01	ˆ05	ˆ08
584	93.08	11	14	17	21	24	27	30	33	37	40
585	93.40	43	46	49	53	56	59	62	65	69	72

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
585^s	93".40	43	46	49	53	56	59	62	65	69	72
586	93.72	75	78	81	85	88	91	94	97	ˆ01	ˆ04
587	94.04	07	10	13	17	20	23	26	29	33	36
588	94.36	39	42	46	49	52	55	58	62	65	68
589	94.68	71	74	78	81	84	87	91	94	97	ˆ00
590	95.00	03	07	10	13	16	20	23	26	29	32
591	95.32	36	39	42	45	49	52	55	58	62	65
592	95.65	68	71	75	78	81	84	87	91	94	97
593	95.97	ˆ00	ˆ04	ˆ07	ˆ10	ˆ13	ˆ17	ˆ20	ˆ23	ˆ26	ˆ30
594	96.30	33	36	39	43	46	49	52	56	59	62
595	96.62	65	69	72	75	78	82	85	88	91	95
596	96.95	98	ˆ01	ˆ04	ˆ08	ˆ11	ˆ14	ˆ17	ˆ21	ˆ24	ˆ27
597	97.27	30	34	37	40	44	47	50	53	57	60
598	97.60	63	66	70	73	76	79	83	86	89	93
599	97.93	96	99	ˆ02	ˆ06	ˆ09	ˆ12	ˆ15	ˆ19	ˆ22	ˆ25
600	98.25	29	32	35	38	42	45	48	52	55	58
601	98.58	61	65	68	71	74	78	81	84	88	91
602	98.91	94	98	ˆ01	ˆ04	ˆ07	ˆ11	ˆ14	ˆ17	ˆ21	ˆ24
603	99.24	27	30	34	37	40	44	47	50	54	57
604	99.57	60	63	67	70	73	77	80	83	87	90
605	99.90	93	96	ˆ00	ˆ03	ˆ06	ˆ10	ˆ13	ˆ16	ˆ20	ˆ23
606	100.23	26	30	33	36	39	43	46	49	53	56
607	100.56	59	63	66	69	73	76	79	83	86	89
608	100.89	93	96	99	ˆ03	ˆ06	ˆ09	ˆ13	ˆ16	ˆ19	ˆ22
609	101.22	26	29	32	36	39	42	46	49	52	56
610	101.56	59	62	66	69	72	76	79	82	86	89
611	101.89	92	96	99	ˆ02	ˆ06	ˆ09	ˆ13	ˆ16	ˆ19	ˆ23
612	102.23	26	29	33	36	39	43	46	49	53	56
613	102.56	59	63	66	69	73	76	79	83	86	90
614	102.90	93	96	ˆ00	ˆ03	ˆ06	ˆ10	ˆ13	ˆ16	ˆ20	ˆ23
615	103.23	26	30	33	37	40	43	47	50	53	57
616	103.57	60	63	67	70	74	77	80	84	87	90
617	103.90	94	97	ˆ01	ˆ04	ˆ07	ˆ11	ˆ14	ˆ17	ˆ21	ˆ24
618	104.24	28	31	34	38	41	44	48	51	55	58
619	104.58	61	65	68	71	75	78	82	85	88	92
620	104.92	95	99	ˆ02	ˆ05	ˆ09	ˆ12	ˆ15	ˆ19	ˆ22	ˆ26
621	105.26	29	32	36	39	43	46	49	53	56	60
622	105.60	63	66	70	73	77	80	83	87	90	94
623	105.94	97	ˆ00	ˆ04	ˆ07	ˆ11	ˆ14	ˆ17	ˆ21	ˆ24	ˆ28
624	106.28	31	35	38	41	45	48	52	55	58	62
625	106.62	65	69	72	75	79	82	86	89	93	96
626	106.96	99	ˆ03	ˆ06	ˆ10	ˆ13	ˆ17	ˆ20	ˆ23	ˆ27	ˆ30
627	107.30	34	37	41	44	47	51	54	58	61	65
628	107.65	68	71	75	78	82	85	89	92	95	99
629	107.99	ˆ02	ˆ06	ˆ09	ˆ13	ˆ16	ˆ19	ˆ23	ˆ26	ˆ30	ˆ33
630	108.33	37	40	44	47	50	54	57	61	64	68
631	108.68	71	75	78	81	85	88	92	95	99	ˆ02
632	109.02	06	09	13	16	19	23	26	30	33	37
633	109.37	40	44	47	51	54	58	61	64	68	71
634	109.71	75	78	82	85	89	92	96	99	ˆ03	ˆ06
635	110.06	10	13	16	20	23	27	30	34	37	41
636	110.41	44	48	51	55	58	62	65	69	72	76
637	110.76	79	83	86	89	93	96	ˆ00	ˆ03	ˆ07	ˆ10
638	111.10	14	17	21	24	28	31	35	38	42	45
639	111.45	49	52	56	59	63	66	70	73	77	80
640	111.80	84	87	91	94	98	ˆ01	ˆ05	ˆ08	ˆ12	ˆ15
641	112.15	19	22	26	29	33	36	40	43	47	50
642	112.50	54	57	61	64	68	71	75	78	82	85
643	112.85	89	92	96	99	ˆ03	ˆ06	ˆ10	ˆ13	ˆ17	ˆ21
644	113.21	24	28	31	35	38	42	45	49	52	56
645	113.56	59	63	66	70	73	77	80	84	87	91
646	113.91	95	98	ˆ02	ˆ05	ˆ09	ˆ12	ˆ16	ˆ19	ˆ23	ˆ26
647	114.26	30	33	37	40	44	48	51	55	58	62
648	114.62	65	69	72	76	79	83	87	90	94	97
649	114.97	ˆ01	ˆ04	ˆ08	ˆ11	ˆ15	ˆ18	ˆ22	ˆ26	ˆ29	ˆ33
650	115.33	36	40	43	47	50	54	58	61	65	68

115. D-Tafel

Argument: $(a - A)^s$

D ist stets positiv

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
650^s	115.33	36	40	43	47	50	54	58	61	65	68
651	115.68	72	75	79	82	86	90	93	97	·00	·04
652	116.04	07	11	14	18	22	25	29	32	36	39
653	116.39	43	47	50	54	57	61	64	68	72	75
654	116.75	79	82	86	89	93	97	·00	·04	·07	·11
655	117.11	14	18	22	25	29	32	36	40	43	47
656	117.47	50	54	57	61	65	68	72	75	79	83
657	117.83	86	90	93	97	·01	·04	·08	·11	·15	·19
658	118.19	22	26	29	33	37	40	44	47	51	55
659	118.55	58	62	65	69	73	76	80	83	87	91
660	118.91	94	98	·01	·05	·09	·12	·16	·19	·23	·27
661	119.27	30	34	37	41	45	48	52	56	59	63
662	119.63	66	70	74	77	81	85	88	92	95	99
663	119.99	·03	·06	·10	·14	·17	·21	·24	·28	·32	·35
664	120.35	39	43	46	50	53	57	61	64	68	72
665	120.72	75	79	82	86	90	93	97	·01	·04	·08
666	121.08	12	15	19	23	26	30	33	37	41	44
667	121.44	48	52	55	59	63	66	70	74	77	81
668	121.81	85	88	92	95	99	·03	·06	·10	·14	·17
669	122.17	21	25	28	32	36	39	43	47	50	54
670	122.54	58	61	65	69	72	76	80	83	87	91
671	122.91	94	98	·02	·05	·09	·13	·16	·20	·24	·27
672	123.27	31	35	38	42	46	49	53	57	60	64
673	123.64	68	71	75	79	82	86	90	94	97	·01
674	124.01	05	08	12	16	19	23	27	30	34	38
675	124.38	41	45	49	52	56	60	64	67	71	75
676	124.75	78	82	86	89	93	97	·01	·04	·08	·12
677	125.12	15	19	23	26	30	34	38	41	45	49
678	125.49	52	56	60	63	67	71	75	78	82	86
679	125.86	89	93	97	·01	·04	·08	·12	·15	·19	·23
680	126.23	27	30	34	38	41	45	49	53	56	60
681	126.60	64	68	71	75	79	82	86	90	94	97
682	126.97	·01	·05	·08	·12	·16	·20	·23	·27	·31	·35
683	127.35	38	42	46	50	53	57	61	64	68	72
684	127.72	76	79	83	87	91	94	98	·02	·06	·09
685	128.09	13	17	21	24	28	32	36	39	43	47
686	128.47	51	54	58	62	66	69	73	77	81	84
687	128.84	88	92	96	99	·03	·07	·11	·14	·18	·22
688	129.22	26	29	33	37	41	45	48	52	56	60
689	129.60	63	67	71	75	78	82	86	90	93	97
690	129.97	·01	·05	·09	·12	·16	·20	·24	·27	·31	·35
691	130.35	39	43	46	50	54	58	61	65	69	73
692	130.73	77	80	84	88	92	95	99	·03	·07	·11
693	131.11	14	18	22	26	30	33	37	41	45	49
694	131.49	52	56	60	64	68	71	75	79	83	86
695	131.86	90	94	98	·02	·05	·09	·13	·17	·21	·25
696	132.25	28	32	36	40	44	47	51	55	59	63
697	132.63	66	70	74	78	82	85	89	93	97	·01
698	133.01	05	08	12	16	20	24	27	31	35	39
699	133.39	43	47	50	54	58	62	66	69	73	77
700	133.77	81	85	89	92	96	·00	·04	·08	·12	·15
701	134.15	19	23	27	31	35	38	42	46	50	54
702	134.54	58	61	65	69	73	77	81	84	88	92
703	134.92	96	·00	·04	·08	·11	·15	·19	·23	·27	·31
704	135.31	34	38	42	46	50	54	58	61	65	69
705	135.69	73	77	81	85	88	92	96	·00	·04	·08
706	136.08	12	15	19	23	27	31	35	39	42	46
707	136.46	50	54	58	62	66	69	73	77	81	85
708	136.85	89	93	97	·00	·04	·08	·12	·16	·20	·24
709	137.24	28	31	35	39	43	47	51	55	59	62
710	137.62	66	70	74	78	82	86	90	94	97	·01
711	138.01	05	09	13	17	21	25	29	32	36	40
712	138.40	44	48	52	56	60	64	67	71	75	79
713	138.79	83	87	91	95	99	·03	·06	·10	·14	·18
714	139.18	22	26	30	34	38	42	45	49	53	57
715	139.57	61	65	69	73	77	81	85	89	92	96

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
715^s	139.57	61	65	69	73	77	81	85	89	92	96
716	139.96	·00	·04	·08	·12	·16	·20	·24	·28	·32	·36
717	140.36	39	43	47	51	55	59	63	67	71	75
718	140.75	79	83	86	90	94	98	·02	·06	·10	·14
719	141.14	18	22	26	30	34	38	42	45	49	53
720	141.53	57	61	65	69	73	77	81	85	89	93
721	141.93	97	·01	·05	·08	·12	·16	·20	·24	·28	·32
722	142.32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72
723	142.72	76	80	84	87	91	95	99	·03	·07	·11
724	143.11	15	19	23	27	31	35	39	43	47	51
725	143.51	55	59	63	67	71	75	79	83	87	90
726	143.90	94	98	·02	·06	·10	·14	·18	·22	·26	·30
727	144.30	34	38	42	46	50	54	58	62	66	70
728	144.70	74	78	82	86	90	94	98	·02	·06	·10
729	145.10	14	18	22	26	30	34	38	42	46	50
730	145.50	54	58	62	66	70	74	78	82	86	90
731	145.90	94	98	·02	·06	·10	·14	·18	·22	·26	·30
732	146.30	34	38	42	46	50	54	58	62	66	70
733	146.70	74	78	82	86	90	94	98	·02	·06	·10
734	147.10	14	18	22	26	30	34	38	42	46	50
735	147.50	54	58	62	66	70	74	78	82	86	90
736	147.90	94	98	·02	·06	·10	·14	·18	·22	·26	·30
737	148.30	34	38	42	47	51	55	59	63	67	71
738	148.71	75	79	83	87	91	95	99	·03	·07	·11
739	149.11	15	19	23	27	31	35	39	43	47	52
740	149.52	56	60	64	68	72	76	80	84	88	92
741	149.92	96	·00	·04	·08	·12	·16	·20	·24	·28	·33
742	150.33	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73
743	150.73	77	81	85	89	93	98	·02	·06	·10	·14
744	151.14	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54
745	151.54	59	63	67	71	75	79	83	87	91	95
746	151.95	99	·03	·07	·12	·16	·20	·24	·28	·32	·36
747	152.36	40	44	48	52	56	61	65	69	73	77
748	152.77	81	85	89	93	97	·01	·06	·10	·14	·18
749	153.18	22	26	30	34	38	42	47	51	55	59
750	153.59	63	67	71	75	79	83	88	92	96	·00
751	154.00	04	08	12	16	20	25	29	33	37	41
752	154.41	45	49	53	57	62	66	70	74	78	82
753	154.82	86	90	94	99	·03	·07	·11	·15	·19	·23
754	155.23	27	32	36	40	44	48	52	56	60	65
755	155.65	69	73	77	81	85	89	93	98	·02	·06
756	156.06	10	14	18	22	27	31	35	39	43	47
757	156.47	51	56	60	64	68	72	76	80	85	89
758	156.89	93	97	·01	·05	·09	·14	·18	·22	·26	·30
759	157.30	34	38	43	47	51	55	59	63	68	72
760	157.72	76	80	84	88	92	97	·01	·05	·09	·13
761	158.13	17	22	26	30	34	38	42	47	51	55
762	158.55	59	63	67	72	76	80	84	88	92	97
763	158.97	·01	·05	·09	·13	·17	·22	·26	·30	·34	·38
764	159.38	43	47	51	55	59	63	68	72	76	80
765	159.80	84	89	93	97	·01	·05	·09	·14	·18	·22
766	160.22	26	30	35	39	43	47	51	56	60	64
767	160.64	68	72	77	81	85	89	93	97	·02	·06
768	161.06	10	14	18	23	27	31	35	40	44	48
769	161.48	52	56	61	65	69	73	77	82	86	90
770	161.90	94	98	·03	·07	·11	·15	·19	·24	·28	·32
771	162.32	36	41	45	49	53	57	62	66	70	74
772	162.74	79	83	87	91	95	·00	·04	·08	·12	·17
773	163.17	21	25	29	33	38	42	46	50	55	59
774	163.59	63	67	72	76	80	84	88	93	97	·01
775	164.01	05	10	14	18	22	27	31	35	39	44
776	164.44	48	52	56	61	65	69	73	78	82	86
777	164.86	90	95	99	·03	·07	·12	·16	·20	·24	·29
778	165.29	33	37	41	46	50	54	58	63	67	71
779	165.71	75	80	84	88	92	97	·01	·05	·10	·14
780	166.14	18	22	27	31	35	39	44	48	52	56

115. D-Tafel

Argument: $(a - A)^s$

D ist stets positiv

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
780[8]	166.14	18	22	27	31	35	39	44	48	52	56
781	166.56	61	65	69	74	78	82	86	91	95	99
782	166.99	·04	·08	·12	·16	·21	·25	·29	·33	·38	·42
783	167.42	46	51	55	59	63	68	72	76	81	85
784	167.85	89	93	98	·02	·06	·11	·15	·19	·23	·28
785	168.28	32	36	41	45	49	54	58	62	66	71
786	168.71	75	79	84	88	92	97	·01	·05	·09	·14
787	169.14	18	22	27	31	35	40	44	48	53	57
788	169.57	61	65	70	74	78	83	87	91	96	·00
789	170.00	04	09	13	17	22	26	30	34	39	43
790	170.43	47	52	56	60	65	69	73	78	82	86
791	170.86	91	95	99	·04	·08	·12	·17	·21	·25	·30
792	171.30	34	38	43	47	51	56	60	64	69	73
793	171.73	77	82	86	90	95	99	·03	·08	·12	·16
794	172.16	21	25	29	34	38	42	47	51	55	60
795	172.60	64	69	73	77	82	86	90	95	99	·03
796	173.03	08	12	16	21	25	29	34	38	43	47
797	173.47	51	56	60	64	69	73	77	82	86	91
798	173.91	95	99	·04	·08	·12	·17	·21	·25	·30	·34
799	174.34	39	43	47	52	56	60	65	69	74	78
800	174.78	82	87	91	95	·00	·04	·09	·13	·17	·22
801	175.22	26	30	35	39	44	48	52	57	61	66
802	175.66	70	74	79	83	88	92	96	·01	·05	·09
803	176.09	14	18	23	27	31	36	40	45	49	53
804	176.53	58	62	67	71	75	80	84	89	93	97
805	176.97	·02	·06	·11	·15	·19	·24	·28	·33	·37	·41
806	177.41	46	50	55	59	64	68	72	77	81	86
807	177.86	90	94	99	·03	·08	·12	·16	·21	·25	·30
808	178.30	34	39	43	47	52	56	61	65	70	74
809	178.74	78	83	87	92	96	·01	·05	·09	·14	·18
810	179.18	23	27	32	36	40	45	49	54	58	63
811	179.63	67	71	76	80	85	89	94	98	·03	·07
812	180.07	11	16	20	25	29	34	38	43	47	51
813	180.51	56	60	65	69	74	78	83	87	91	96
814	180.96	·00	·05	·09	·14	·18	·23	·27	·32	·36	·40
815	181.40	45	49	54	58	63	67	72	76	81	85
816	181.85	90	94	98	·03	·07	·12	·16	·21	·25	·30
817	182.30	34	39	43	48	52	57	61	66	70	74
818	182.74	79	83	88	92	97	·01	·06	·10	·15	·19
819	183.19	24	28	33	37	42	46	51	55	60	64
820	183.64	69	73	78	82	87	91	95	·00	·04	·09
821	184.09	13	18	22	27	31	36	40	45	49	54
822	184.54	58	63	67	72	76	81	85	90	94	99
823	184.99	·03	·08	·12	·17	·21	·26	·30	·35	·39	·44
824	185.44	48	53	57	62	66	71	76	80	85	89
825	185.89	94	98	·03	·07	·12	·16	·21	·25	·30	·34
826	186.34	39	43	48	52	57	61	66	70	75	79
827	186.79	84	88	93	98	·02	·07	·11	·16	·20	·25
828	187.25	29	34	38	43	47	52	56	61	65	70
829	187.70	75	79	84	88	93	97	·02	·06	·11	·15
830	188.15	20	24	29	34	38	43	47	52	56	61
831	188.61	65	70	74	79	84	88	93	97	·02	·06
832	189.06	11	15	20	25	29	34	38	43	47	52
833	189.52	56	61	66	70	75	79	84	88	93	97
834	189.97	·02	·07	·11	·16	·20	·25	·29	·34	·39	·43
835	190.43	48	52	57	61	66	71	75	80	84	89
836	190.89	93	98	·03	·07	·12	·16	·21	·25	·30	·35
837	191.35	39	44	48	53	57	62	67	71	76	80
838	191.80	85	90	94	99	·03	·08	·13	·17	·22	·26
839	192.26	31	35	40	45	49	54	58	63	68	72
840	192.72	77	81	86	91	95	·00	·04	·09	·14	·18
841	193.18	23	27	32	37	41	46	50	55	60	64
842	193.64	69	73	78	83	87	92	97	·01	·06	·10
843	194.10	15	20	24	29	33	38	43	47	52	56
844	194.56	61	66	70	75	80	84	89	93	98	·03
845	195.03	07	12	17	21	26	30	35	40	44	49

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
845[8]	195.03	07	12	17	21	26	30	35	40	44	49
846	195.49	54	58	63	67	72	77	81	86	91	95
847	195.95	·00	·05	·09	·14	·18	·23	·28	·32	·37	·42
848	196.42	46	51	56	60	65	69	74	79	83	88
849	196.88	93	97	·02	·07	·11	·16	·21	·25	·30	·35
850	197.35	39	44	49	53	58	62	67	72	76	81
851	197.81	86	90	95	·00	·04	·09	·14	·18	·23	·28
852	198.28	32	37	42	46	51	56	60	65	70	74
853	198.74	79	84	88	93	98	·02	·07	·12	·16	·21
854	199.21	26	30	35	40	44	49	54	58	63	68
855	199.68	72	77	82	86	91	96	·01	·05	·10	·15
856	200.15	19	24	29	33	38	43	47	52	57	61
857	200.61	66	71	76	80	85	90	94	99	·04	·08
858	201.08	13	18	22	27	32	37	41	46	51	55
859	201.55	60	65	69	74	79	84	88	93	98	·02
860	202.02	07	12	17	21	26	31	35	40	45	49
861	202.49	54	59	64	68	73	78	82	87	92	97
862	202.97	·01	·06	·11	·15	·20	·25	·30	·34	·39	·44
863	203.44	49	53	58	63	67	72	77	82	86	91
864	203.91	96	·01	·05	·10	·15	·19	·24	·29	·34	·38
865	204.38	43	48	53	57	62	67	72	76	81	86
866	204.86	90	95	·00	·05	·09	·14	·19	·24	·28	·33
867	205.33	38	43	47	52	57	62	66	71	76	81
868	205.81	85	90	95	·00	·04	·09	·14	·19	·23	·28
869	206.28	33	38	42	47	52	57	61	66	71	76
870	206.76	80	85	90	95	·00	·04	·09	·14	·19	·23
871	207.23	28	33	38	42	47	52	57	62	66	71
872	207.71	76	81	85	90	95	·00	·04	·09	·14	·19
873	208.19	24	28	33	38	43	47	52	57	62	67
874	208.67	71	76	81	86	91	95	·00	·05	·10	·14
875	209.14	19	24	29	34	38	43	48	53	58	62
876	209.62	67	72	77	82	86	91	96	·01	·06	·10
877	210.10	15	20	25	30	34	39	44	49	54	58
878	210.58	63	68	73	78	82	87	92	97	·02	·06
879	211.06	11	16	21	26	31	35	40	45	50	55
880	211.55	59	64	69	74	79	83	88	93	98	·03
881	212.03	08	12	17	22	27	32	37	41	46	51
882	212.51	56	61	65	70	75	80	85	90	94	99
883	212.99	·04	·09	·14	·19	·23	·28	·33	·38	·43	·48
884	213.48	52	57	62	67	72	77	82	86	91	96
885	213.96	·01	·06	·11	·15	·20	·25	·30	·35	·40	·45
886	214.45	49	54	59	64	69	74	78	83	88	93
887	214.93	98	·03	·08	·12	·17	·22	·27	·32	·37	·42
888	215.42	46	51	56	61	66	71	76	81	85	90
889	215.90	95	·00	·05	·10	·15	·19	·24	·29	·34	·39
890	216.39	44	49	54	58	63	68	73	78	83	88
891	216.88	93	97	·02	·07	·12	·17	·22	·27	·32	·36
892	217.36	41	46	51	56	61	66	71	76	80	85
893	217.85	90	95	·00	·05	·10	·15	·20	·24	·29	·34
894	218.34	39	44	49	54	59	64	68	73	78	83
895	218.83	88	93	98	·03	·08	·13	·17	·22	·27	·32
896	219.32	37	42	47	52	57	62	67	71	76	81
897	219.81	86	91	96	·01	·06	·11	·16	·21	·25	·30
898	220.30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
899	220.80	85	89	94	99	·04	·09	·14	·19	·24	·29
900	221.29	34	39	44	49	53	58	63	68	73	78
901	221.78	83	88	93	98	·03	·08	·13	·18	·23	·27
902	222.27	32	37	42	47	52	57	62	67	72	77
903	222.77	82	87	92	97	·02	·07	·11	·16	·21	·26
904	223.26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76
905	223.76	81	86	91	96	·01	·06	·11	·15	·20	·25
906	224.25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
907	224.75	80	85	90	95	·00	·05	·10	·15	·20	·25
908	225.25	30	35	40	45	50	55	59	64	69	74
909	225.74	79	84	89	94	99	·04	·09	·14	·19	·24
910	226.24	29	34	39	44	49	54	59	64	69	.74

115. *D*-Tafel

Argument: $(a - A)^s$

D ist stets positiv

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
910^s	226".24	29	34	39	44	49	54	59	64	69	74
911	226.74	79	84	89	94	99	ˆ04	ˆ09	ˆ14	ˆ19	ˆ24
912	227.24	29	34	39	44	49	54	59	64	69	74
913	227.74	79	84	89	94	99	ˆ04	ˆ09	ˆ14	ˆ19	ˆ24
914	228.24	29	34	39	44	49	54	59	64	69	74
915	228.74	79	84	89	94	99	ˆ04	ˆ09	ˆ14	ˆ19	ˆ24
916	229.24	29	34	39	44	49	54	59	64	69	74
917	229.74	79	84	89	94	99	ˆ04	ˆ09	ˆ14	ˆ19	ˆ24
918	230.24	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
919	230.75	80	85	90	95	ˆ00	ˆ05	ˆ10	ˆ15	ˆ20	ˆ25
920	231.25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	76
921	231.76	81	86	91	96	ˆ01	ˆ06	ˆ11	ˆ16	ˆ21	ˆ26
922	232.26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76
923	232.76	82	87	92	97	ˆ02	ˆ07	ˆ12	ˆ17	ˆ22	ˆ27
924	233.27	32	37	42	47	52	57	62	68	73	78
925	233.78	83	88	93	98	ˆ03	ˆ08	ˆ13	ˆ18	ˆ23	ˆ28
926	234.28	33	38	44	49	54	59	64	69	74	79
927	234.79	84	89	94	99	ˆ04	ˆ09	ˆ15	ˆ20	ˆ25	ˆ30
928	235.30	35	40	45	50	55	60	65	70	76	81
929	235.81	86	91	96	ˆ01	ˆ06	ˆ11	ˆ16	ˆ21	ˆ26	ˆ32
930	236.32	37	42	47	52	57	62	67	72	77	82
931	236.82	88	93	98	ˆ03	ˆ08	ˆ13	ˆ18	ˆ23	ˆ28	ˆ33
932	237.33	39	44	49	54	59	64	69	74	79	85
933	237.85	90	95	ˆ00	ˆ05	ˆ10	ˆ15	ˆ20	ˆ25	ˆ31	ˆ36
934	238.36	41	46	51	56	61	66	71	77	82	87
935	238.87	92	97	ˆ02	ˆ07	ˆ12	ˆ18	ˆ23	ˆ28	ˆ33	ˆ38
936	239.38	43	48	53	59	64	69	74	79	84	89
937	239.89	94	ˆ00	ˆ05	ˆ10	ˆ15	ˆ20	ˆ25	ˆ30	ˆ35	ˆ41
938	240.41	46	51	56	61	66	71	77	82	87	92
939	240.92	97	ˆ02	ˆ07	ˆ13	ˆ18	ˆ23	ˆ28	ˆ33	ˆ38	ˆ43
940	241.43	49	54	59	64	69	74	80	85	90	95
941	241.95	ˆ00	ˆ05	ˆ10	ˆ16	ˆ21	ˆ26	ˆ31	ˆ36	ˆ41	ˆ47
942	242.47	52	57	62	67	72	77	83	88	93	98
943	242.98	ˆ03	ˆ08	ˆ14	ˆ19	ˆ24	ˆ29	ˆ34	ˆ39	ˆ45	ˆ50
944	243.50	55	60	65	70	76	81	86	91	96	ˆ01
945	244.01	07	12	17	22	27	33	37	43	48	53
946	244.53	58	64	69	74	79	84	90	95	ˆ00	ˆ05
947	245.05	10	15	21	26	31	36	41	47	52	57
948	245.57	62	67	73	78	83	88	93	99	ˆ04	ˆ09
949	246.09	14	19	25	30	35	40	45	51	56	61
950	246.61	66	71	77	82	87	92	97	ˆ03	ˆ08	ˆ13
951	247.13	18	23	29	34	39	44	49	55	60	65
952	247.65	70	75	81	86	91	96	ˆ02	ˆ07	ˆ12	ˆ17
953	248.17	22	28	33	38	43	49	54	59	64	69
954	248.69	75	80	85	90	96	ˆ01	ˆ06	ˆ11	ˆ16	ˆ22
955	249.22	27	32	37	43	48	53	58	64	69	74
956	249.74	79	85	90	95	ˆ00	ˆ05	ˆ11	ˆ16	ˆ21	ˆ26
957	250.26	32	37	42	47	53	58	63	68	74	79
958	250.79	84	89	95	ˆ00	ˆ05	ˆ10	ˆ16	ˆ21	ˆ26	ˆ31
959	251.31	37	42	47	52	58	63	68	73	79	84
960	251.84	89	94	ˆ00	ˆ05	ˆ10	ˆ15	ˆ21	ˆ26	ˆ31	ˆ36
961	252.36	42	47	52	58	63	68	73	79	84	89
962	252.89	94	ˆ00	ˆ05	ˆ10	ˆ15	ˆ21	ˆ26	ˆ31	ˆ37	ˆ42
963	253.42	47	52	58	63	68	74	79	84	89	95
964	253.95	ˆ00	ˆ05	ˆ10	ˆ16	ˆ21	ˆ26	ˆ32	ˆ37	ˆ42	ˆ47
965	254.47	53	58	63	69	74	79	84	90	95	ˆ00
966	255.00	06	11	16	21	27	32	37	43	48	53
967	255.53	59	64	69	74	80	85	90	96	ˆ01	ˆ06
968	256.06	12	17	22	27	33	38	43	49	54	59
969	256.59	65	70	75	81	86	91	96	ˆ02	ˆ07	ˆ12
970	257.12	18	23	28	34	39	44	50	55	60	66
971	257.66	71	76	81	87	92	97	ˆ03	ˆ08	ˆ13	ˆ19
972	258.19	24	29	35	40	45	51	56	61	67	72
973	258.72	77	83	88	93	99	ˆ04	ˆ09	ˆ15	ˆ20	ˆ25
974	259.25	31	36	41	47	52	57	63	68	73	79
975	259.79	84	89	95	ˆ00	ˆ05	ˆ11	ˆ16	ˆ21	ˆ27	ˆ32

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
975^s	259".79	84	89	95	ˆ00	ˆ05	ˆ11	ˆ16	ˆ21	ˆ27	ˆ32
976	260.32	37	43	48	54	59	64	70	75	80	86
977	260.86	91	96	ˆ02	ˆ07	ˆ12	ˆ18	ˆ23	ˆ28	ˆ34	ˆ39
978	261.39	44	50	55	61	66	71	77	82	87	93
979	261.93	98	ˆ03	ˆ09	ˆ14	ˆ20	ˆ25	ˆ30	ˆ36	ˆ41	ˆ46
980	262.46	52	57	62	68	73	79	84	89	95	ˆ00
981	263.00	05	11	16	22	27	32	38	43	48	54
982	263.54	59	65	70	75	81	86	92	97	ˆ02	ˆ08
983	264.08	13	18	24	29	35	40	45	51	56	62
984	264.62	67	72	78	83	88	94	99	ˆ05	ˆ10	ˆ15
985	265.15	21	26	32	37	42	48	53	59	64	69
986	265.69	75	80	86	91	96	ˆ02	ˆ07	ˆ13	ˆ18	ˆ23
987	266.23	29	34	40	45	51	56	61	67	72	78
988	266.78	83	88	94	99	ˆ05	ˆ10	ˆ15	ˆ21	ˆ26	ˆ32
989	267.32	37	43	48	53	59	64	70	75	81	86
990	267.86	91	97	ˆ02	ˆ08	ˆ13	ˆ18	ˆ24	ˆ29	ˆ35	ˆ40
991	268.40	46	51	56	62	67	73	78	84	89	94
992	268.94	ˆ00	ˆ05	ˆ11	ˆ16	ˆ22	ˆ27	ˆ33	ˆ38	ˆ43	ˆ49
993	269.49	54	60	65	71	76	82	87	92	98	ˆ03
994	270.03	09	14	20	25	31	36	41	47	52	58
995	270.58	63	69	74	80	85	90	96	ˆ01	ˆ07	ˆ12
996	271.12	18	23	29	34	40	45	51	56	61	67
997	271.67	72	78	83	89	94	ˆ00	ˆ05	ˆ11	ˆ16	ˆ22
998	272.22	27	32	38	43	49	54	60	65	71	76
999	272.76	82	87	93	98	ˆ04	ˆ09	ˆ15	ˆ20	ˆ26	ˆ31
1000	273.31	36	42	47	53	58	64	69	75	80	86
1001	273.86	91	97	ˆ02	ˆ08	ˆ13	ˆ19	ˆ24	ˆ30	ˆ35	ˆ41
1002	274.41	46	52	57	63	68	74	79	85	90	96
1003	274.96	ˆ01	ˆ07	ˆ12	ˆ18	ˆ23	ˆ29	ˆ34	ˆ40	ˆ45	ˆ51
1004	275.51	56	62	67	73	78	84	89	95	ˆ00	ˆ06
1005	276.06	11	17	22	28	33	39	44	50	55	61
1006	276.61	66	72	77	83	88	94	99	ˆ05	ˆ10	ˆ16
1007	277.16	21	27	32	38	43	49	54	60	65	71
1008	277.71	77	82	88	93	99	ˆ04	ˆ10	ˆ15	ˆ21	ˆ26
1009	278.26	32	37	43	48	54	59	65	71	76	82
1010	278.82	87	93	98	ˆ04	ˆ09	ˆ15	ˆ20	ˆ26	ˆ31	ˆ37
1011	279.37	42	48	54	59	65	70	76	81	87	92
1012	279.92	98	ˆ03	ˆ09	ˆ15	ˆ20	ˆ26	ˆ31	ˆ37	ˆ42	ˆ48
1013	280.48	53	59	64	70	76	81	87	92	98	ˆ03
1014	281.03	09	14	20	26	31	37	42	48	53	59
1015	281.59	65	70	76	81	87	92	98	ˆ03	ˆ09	ˆ15
1016	282.15	20	26	31	37	42	48	54	59	65	70
1017	282.70	76	81	87	93	98	ˆ04	ˆ09	ˆ15	ˆ20	ˆ26
1018	283.26	32	37	43	48	54	60	65	71	76	82
1019	283.82	87	93	99	ˆ04	ˆ10	ˆ15	ˆ21	ˆ27	ˆ32	ˆ38
1020	284.38	43	49	54	60	66	71	77	82	88	94
1021	284.94	99	ˆ05	ˆ10	ˆ16	ˆ22	ˆ27	ˆ33	ˆ38	ˆ44	ˆ50
1022	285.50	55	61	66	72	78	83	89	94	ˆ00	ˆ06
1023	286.06	11	17	22	28	34	39	45	50	56	62
1024	286.62	67	73	79	84	90	95	ˆ01	ˆ07	ˆ12	ˆ18
1025	287.18	23	29	35	40	46	52	57	63	68	74
1026	287.74	80	85	91	97	ˆ02	ˆ08	ˆ13	ˆ19	ˆ25	ˆ30
1027	288.30	36	42	47	53	58	64	70	75	81	87
1028	288.87	92	98	ˆ03	ˆ09	ˆ15	ˆ20	ˆ26	ˆ32	ˆ37	ˆ43
1029	289.43	49	54	60	65	71	77	82	88	94	99
1030	289.99	ˆ05	ˆ11	ˆ16	ˆ22	ˆ28	ˆ33	ˆ39	ˆ45	ˆ50	ˆ56
1031	290.56	61	67	73	78	84	90	95	ˆ01	ˆ07	ˆ12
1032	291.12	18	24	29	35	41	46	52	58	63	69
1033	291.69	75	80	86	92	97	ˆ03	ˆ09	ˆ14	ˆ20	ˆ26
1034	292.26	31	37	43	48	54	60	65	71	77	82
1035	292.82	88	94	99	ˆ05	ˆ11	ˆ16	ˆ22	ˆ28	ˆ33	ˆ39
1036	293.39	45	50	56	62	67	73	79	84	90	96
1037	293.96	ˆ01	ˆ07	ˆ13	ˆ19	ˆ24	ˆ30	ˆ36	ˆ41	ˆ47	ˆ53
1038	294.53	58	64	70	75	81	87	92	98	ˆ04	ˆ10
1039	295.10	15	21	27	32	38	44	49	55	61	67
1040	295.67	72	78	84	89	95	ˆ01	ˆ06	ˆ12	ˆ18	ˆ24

115. D-Tafel

Argument: $(a - A)^s$

D ist stets positiv

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
1040[8]	295.67	72	78	84	89	95	ˆ01	ˆ06	ˆ12	ˆ18	ˆ24
1041	296.24	29	35	41	46	52	58	64	69	75	81
1042	296.81	86	92	98	ˆ03	ˆ09	ˆ15	ˆ21	ˆ26	ˆ32	ˆ38
1043	297.38	43	49	55	61	66	72	78	84	89	95
1044	297.95	ˆ01	ˆ06	ˆ12	ˆ18	ˆ24	ˆ29	ˆ35	ˆ41	ˆ46	ˆ52
1045	298.52	58	64	69	75	81	87	92	98	ˆ04	ˆ09
1046	299.09	15	21	27	32	38	44	50	55	61	67
1047	299.67	73	78	84	90	96	ˆ01	ˆ07	ˆ13	ˆ19	ˆ24
1048	300.24	30	36	41	47	53	59	64	70	76	82
1049	300.82	87	93	99	ˆ05	ˆ10	ˆ16	ˆ22	ˆ28	ˆ33	ˆ39
1050	301.39	45	51	57	62	68	74	80	85	91	97
1051	301.97	ˆ03	ˆ08	ˆ14	ˆ20	ˆ26	ˆ31	ˆ37	ˆ43	ˆ49	ˆ54
1052	302.54	60	66	72	78	83	89	95	ˆ01	ˆ06	ˆ12
1053	303.12	18	24	29	35	41	47	53	58	64	70
1054	303.70	76	81	87	93	99	ˆ05	ˆ10	ˆ16	ˆ22	ˆ28
1055	304.28	33	39	45	51	57	62	68	74	80	86
1056	304.86	91	97	ˆ03	ˆ09	ˆ14	ˆ20	ˆ26	ˆ32	ˆ38	ˆ43
1057	305.43	49	55	61	67	72	78	84	90	96	ˆ01
1058	306.01	07	13	19	25	30	36	42	48	54	59
1059	306.59	65	71	77	83	88	94	ˆ00	ˆ06	ˆ12	ˆ17
1060	307.17	23	29	35	41	47	52	58	64	70	76
1061	307.76	81	87	93	99	ˆ05	ˆ11	ˆ16	ˆ22	ˆ28	ˆ34
1062	308.34	40	45	51	57	63	69	75	80	86	92
1063	308.92	98	ˆ04	ˆ10	ˆ15	ˆ21	ˆ27	ˆ33	ˆ39	ˆ44	ˆ50
1064	309.50	56	62	68	74	79	85	91	97	ˆ03	ˆ09
1065	310.09	15	20	26	32	38	44	50	55	61	67
1066	310.67	73	79	85	90	96	ˆ02	ˆ08	ˆ14	ˆ20	ˆ26
1067	311.26	31	37	43	49	55	61	67	72	78	84
1068	311.84	90	96	ˆ02	ˆ07	ˆ13	ˆ19	ˆ25	ˆ31	ˆ37	ˆ43
1069	312.43	49	54	60	66	72	78	84	90	95	ˆ01
1070	313.01	07	13	19	25	31	36	42	48	54	60
1071	313.60	66	72	78	83	89	95	ˆ01	ˆ07	ˆ13	ˆ19
1072	314.19	25	30	36	42	48	54	60	66	72	77
1073	314.77	83	89	95	ˆ01	ˆ07	ˆ13	ˆ19	ˆ25	ˆ30	ˆ36
1074	315.36	42	48	54	60	66	72	78	83	89	95
1075	315.95	ˆ01	ˆ07	ˆ13	ˆ19	ˆ25	ˆ31	ˆ36	ˆ42	ˆ48	ˆ54
1076	316.54	60	66	72	78	84	90	95	ˆ01	ˆ07	ˆ13
1077	317.13	19	25	31	37	43	49	55	60	66	72
1078	317.72	78	84	90	96	ˆ02	ˆ08	ˆ14	ˆ20	ˆ25	ˆ31
1079	318.31	37	43	49	55	61	67	73	79	85	91
1080	318.91	97	ˆ02	ˆ08	ˆ14	ˆ20	ˆ26	ˆ32	ˆ38	ˆ44	ˆ50
1081	319.50	56	62	68	74	79	85	91	97	ˆ03	ˆ09
1082	320.09	15	21	27	33	39	45	51	57	63	68
1083	320.68	74	80	86	92	98	ˆ04	ˆ10	ˆ16	ˆ22	ˆ28
1084	321.28	34	40	46	52	58	64	69	75	81	87
1085	321.87	93	99	ˆ05	ˆ11	ˆ17	ˆ23	ˆ29	ˆ35	ˆ41	ˆ47
1086	322.47	53	59	65	71	77	83	89	94	ˆ00	ˆ06
1087	323.06	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66
1088	323.66	72	78	84	90	96	ˆ02	ˆ08	ˆ14	ˆ20	ˆ26
1089	324.26	32	38	44	50	56	62	68	73	79	85
1090	324.85	91	97	ˆ03	ˆ09	ˆ15	ˆ21	ˆ27	ˆ33	ˆ39	ˆ45
1091	325.45	51	57	63	69	75	81	87	93	99	ˆ05
1092	326.05	11	17	23	29	35	41	47	53	59	65
1093	326.65	71	77	83	89	95	ˆ01	ˆ07	ˆ13	ˆ19	ˆ25
1094	327.25	31	37	43	49	55	61	67	73	79	85
1095	327.85	91	97	ˆ03	ˆ09	ˆ15	ˆ21	ˆ27	ˆ33	ˆ39	ˆ45
1096	328.45	51	57	63	69	75	81	87	93	99	ˆ05
1097	329.05	11	17	23	29	35	41	47	53	59	65
1098	329.65	71	77	83	89	95	ˆ01	ˆ07	ˆ14	ˆ20	ˆ26
1099	330.26	32	38	44	50	56	62	68	74	80	86
1100	330.86	92	98	ˆ04	ˆ10	ˆ16	ˆ22	ˆ28	ˆ34	ˆ40	ˆ46
1101	331.46	52	58	64	70	76	82	88	95	ˆ01	ˆ07
1102	332.07	13	19	25	31	37	43	49	55	61	67
1103	332.67	73	79	85	91	97	ˆ03	ˆ09	ˆ15	ˆ21	ˆ28
1104	333.28	34	40	46	52	58	64	70	76	82	88
1105	333.88	94	ˆ00	ˆ06	ˆ12	ˆ18	ˆ24	ˆ31	ˆ37	ˆ43	ˆ49

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
1105[8]	333.88	94	ˆ00	ˆ06	ˆ12	ˆ18	ˆ24	ˆ31	ˆ37	ˆ43	ˆ49
1106	334.49	55	61	67	73	79	85	91	97	ˆ03	ˆ09
1107	335.09	15	22	28	34	40	46	52	58	64	70
1108	335.70	76	82	88	94	ˆ01	ˆ07	ˆ13	ˆ19	ˆ25	ˆ31
1109	336.31	37	43	49	55	61	67	74	80	86	92
1110	336.92	98	ˆ04	ˆ10	ˆ16	ˆ22	ˆ28	ˆ34	ˆ40	ˆ47	ˆ53
1111	337.53	59	65	71	77	83	89	95	ˆ01	ˆ08	ˆ14
1112	338.14	20	26	32	38	44	50	56	62	69	75
1113	338.75	81	87	93	99	ˆ05	ˆ11	ˆ17	ˆ23	ˆ30	ˆ36
1114	339.36	42	48	54	60	66	72	78	85	91	97
1115	339.97	ˆ03	ˆ09	ˆ15	ˆ21	ˆ27	ˆ34	ˆ40	ˆ46	ˆ52	ˆ58
1116	340.58	64	70	76	82	89	95	ˆ01	ˆ07	ˆ13	ˆ19
1117	341.19	25	31	38	44	50	56	62	68	74	81
1118	341.81	87	93	99	ˆ05	ˆ11	ˆ17	ˆ23	ˆ30	ˆ36	ˆ42
1119	342.42	48	54	60	66	73	79	85	91	97	ˆ03
1120	343.03	09	16	22	28	34	40	46	52	59	65
1121	343.65	71	77	83	89	95	ˆ02	ˆ08	ˆ14	ˆ20	ˆ26
1122	344.26	32	39	45	51	57	63	69	75	82	88
1123	344.88	94	ˆ00	ˆ06	ˆ12	ˆ19	ˆ25	ˆ31	ˆ37	ˆ43	ˆ49
1124	345.49	56	62	68	74	80	86	93	99	ˆ05	ˆ11
1125	346.11	17	23	30	36	42	48	54	60	67	73
1126	346.73	79	85	91	98	ˆ04	ˆ10	ˆ16	ˆ22	ˆ28	ˆ35
1127	347.35	41	47	53	59	66	72	78	84	90	96
1128	347.96	ˆ03	ˆ09	ˆ15	ˆ21	ˆ27	ˆ34	ˆ40	ˆ46	ˆ52	ˆ58
1129	348.58	65	71	77	83	89	96	ˆ02	ˆ08	ˆ14	ˆ20
1130	349.20	26	33	39	45	51	57	64	70	76	82
1131	349.82	89	95	ˆ01	ˆ07	ˆ13	ˆ20	ˆ26	ˆ32	ˆ38	ˆ44
1132	350.44	51	57	63	69	75	82	88	94	ˆ00	ˆ06
1133	351.06	13	19	25	31	38	44	50	56	62	69
1134	351.69	75	81	87	94	ˆ00	ˆ06	ˆ12	ˆ18	ˆ25	ˆ31
1135	352.31	37	43	50	56	62	68	74	81	87	93
1136	352.93	99	ˆ06	ˆ12	ˆ18	ˆ24	ˆ31	ˆ37	ˆ43	ˆ49	ˆ56
1137	353.56	62	68	74	80	87	93	99	ˆ05	ˆ12	ˆ18
1138	354.18	24	30	37	43	49	55	62	68	74	80
1139	354.80	87	93	99	ˆ05	ˆ12	ˆ18	ˆ24	ˆ30	ˆ37	ˆ43
1140	355.43	49	55	62	68	74	80	87	93	99	ˆ05
1141	356.05	12	18	24	30	37	43	49	56	62	68
1142	356.68	74	81	87	93	99	ˆ06	ˆ12	ˆ18	ˆ24	ˆ31
1143	357.31	37	43	50	56	62	68	75	81	87	93
1144	357.93	ˆ00	ˆ06	ˆ12	ˆ19	ˆ25	ˆ31	ˆ37	ˆ44	ˆ50	ˆ56
1145	358.56	63	69	75	81	88	94	ˆ00	ˆ07	ˆ13	ˆ19
1146	359.19	25	32	38	44	51	57	63	69	76	82
1147	359.82	88	95	ˆ01	ˆ07	ˆ13	ˆ20	ˆ26	ˆ32	ˆ39	ˆ45
1148	360.45	51	58	64	70	76	83	89	95	ˆ02	ˆ08
1149	361.08	14	21	27	33	39	46	52	58	65	71
1150	361.71	77	84	90	96	ˆ03	ˆ09	ˆ15	ˆ21	ˆ28	ˆ34
1151	362.34	40	47	53	59	66	72	78	85	91	97
1152	362.97	ˆ04	ˆ10	ˆ16	ˆ23	ˆ29	ˆ35	ˆ42	ˆ48	ˆ54	ˆ61
1153	363.61	67	73	79	86	92	98	ˆ05	ˆ11	ˆ17	ˆ24
1154	364.24	30	36	43	49	55	62	68	74	81	87
1155	364.87	93	ˆ00	ˆ06	ˆ12	ˆ19	ˆ25	ˆ32	ˆ38	ˆ44	ˆ51
1156	365.51	57	63	70	76	82	89	95	ˆ01	ˆ08	ˆ14
1157	366.14	20	27	33	39	46	52	58	65	71	77
1158	366.77	84	90	97	ˆ03	ˆ09	ˆ16	ˆ22	ˆ28	ˆ35	ˆ41
1159	367.41	47	54	60	66	73	79	86	92	98	ˆ05
1160	368.05	11	17	24	30	36	43	49	56	62	68
1161	368.68	75	81	87	94	ˆ00	ˆ07	ˆ13	ˆ19	ˆ26	ˆ32
1162	369.32	38	45	51	58	64	70	77	83	89	96
1163	369.96	ˆ02	ˆ09	ˆ15	ˆ21	ˆ28	ˆ34	ˆ41	ˆ47	ˆ53	ˆ60
1164	370.60	66	72	79	85	92	98	ˆ04	ˆ11	ˆ17	ˆ24
1165	371.24	30	36	43	49	56	62	68	75	81	88
1166	371.88	94	ˆ00	ˆ07	ˆ13	ˆ20	ˆ26	ˆ32	ˆ39	ˆ45	ˆ52
1167	372.52	58	64	71	77	84	90	96	ˆ03	ˆ09	ˆ16
1168	373.16	22	28	35	41	48	54	60	67	73	80
1169	373.80	86	93	99	ˆ05	ˆ12	ˆ18	ˆ25	ˆ31	ˆ37	ˆ44
1170	374.44	50	57	63	70	76	82	89	95	ˆ02	ˆ08

115. *D*-Tafel

Argument: $(a - A)^s$

D ist stets positiv

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
1170[s]	374.44	50	57	63	70	76	82	89	95	ˆ02	ˆ08
1171	375.08	15	21	27	34	40	47	53	60	66	72
1172	375.72	79	85	92	98	ˆ05	ˆ11	ˆ17	ˆ24	ˆ30	ˆ37
1173	376.37	43	50	56	62	69	75	82	88	95	ˆ01
1174	377.01	08	14	20	27	33	40	46	53	59	66
1175	377.66	72	78	85	91	98	ˆ04	ˆ11	ˆ17	ˆ24	ˆ30
1176	378.30	37	43	49	56	62	69	75	82	88	95
1177	378.95	ˆ01	ˆ08	ˆ14	ˆ20	ˆ27	ˆ33	ˆ40	ˆ46	ˆ53	ˆ59
1178	379.59	66	72	79	85	92	98	ˆ05	ˆ11	ˆ17	ˆ24
1179	380.24	30	37	43	50	56	63	69	76	82	89
1180	380.89	95	ˆ02	ˆ08	ˆ15	ˆ21	ˆ28	ˆ34	ˆ40	ˆ47	ˆ53
1181	381.53	60	66	73	79	86	92	99	ˆ05	ˆ12	ˆ18
1182	382.18	25	31	38	44	51	57	64	70	77	83
1183	382.83	90	96	ˆ03	ˆ09	ˆ16	ˆ22	ˆ29	ˆ35	ˆ42	ˆ48
1184	383.48	55	61	68	74	81	87	94	ˆ00	ˆ07	ˆ13
1185	384.13	20	26	33	39	46	52	59	65	72	78
1186	384.78	85	91	98	ˆ04	ˆ11	ˆ17	ˆ24	ˆ30	ˆ37	ˆ43
1187	385.43	50	56	63	69	76	82	89	95	ˆ02	ˆ08
1188	386.08	15	22	28	35	41	48	54	61	67	74
1189	386.74	80	87	93	ˆ00	ˆ06	ˆ13	ˆ19	ˆ26	ˆ32	ˆ39
1190	387.39	46	52	59	65	72	78	85	91	98	ˆ04
1191	388.04	11	17	24	30	37	44	50	57	63	70
1192	388.70	76	83	89	96	ˆ02	ˆ09	ˆ16	ˆ22	ˆ29	ˆ35
1193	389.35	42	48	55	61	68	74	81	88	94	ˆ01
1194	390.01	07	14	20	27	33	40	47	53	60	66
1195	390.66	73	79	86	93	99	ˆ06	ˆ12	ˆ19	ˆ25	ˆ32
1196	391.32	38	45	52	58	65	71	78	84	91	98
1197	391.98	ˆ04	ˆ11	ˆ17	ˆ24	ˆ30	ˆ37	ˆ44	ˆ50	ˆ57	ˆ63
1198	392.63	70	76	83	90	96	ˆ03	ˆ09	ˆ16	ˆ22	ˆ29
1199	393.29	36	42	49	55	62	69	75	82	88	95
1200	393.95	ˆ01	ˆ08	ˆ15	ˆ21	ˆ28	ˆ34	ˆ41	ˆ48	ˆ54	ˆ61
1201	394.61	67	74	81	87	94	ˆ00	ˆ07	ˆ14	ˆ20	ˆ27
1202	395.27	33	40	47	53	60	66	73	80	86	93
1203	395.93	99	ˆ06	ˆ13	ˆ19	ˆ26	ˆ32	ˆ39	ˆ46	ˆ52	ˆ59
1204	396.59	65	72	79	85	92	98	ˆ05	ˆ12	ˆ18	ˆ25
1205	397.25	32	38	45	51	58	65	71	78	84	91
1206	397.91	98	ˆ04	ˆ11	ˆ18	ˆ24	ˆ31	ˆ37	ˆ44	ˆ51	ˆ57
1207	398.57	64	71	77	84	90	97	ˆ04	ˆ10	ˆ17	ˆ24
1208	399.24	30	37	44	50	57	63	70	77	83	90
1209	399.90	97	ˆ03	ˆ10	ˆ17	ˆ23	ˆ30	ˆ36	ˆ43	ˆ50	ˆ56
1210	400.56	63	70	76	83	90	96	ˆ03	ˆ10	ˆ16	ˆ23
1211	401.23	29	36	43	49	56	63	69	76	83	89
1212	401.89	96	ˆ03	ˆ09	ˆ16	ˆ23	ˆ29	ˆ36	ˆ43	ˆ49	ˆ56
1213	402.56	63	69	76	83	89	96	ˆ02	ˆ09	ˆ16	ˆ22
1214	403.22	29	36	42	49	56	62	69	76	82	89
1215	403.89	96	ˆ03	ˆ09	ˆ16	ˆ23	ˆ29	ˆ36	ˆ43	ˆ49	ˆ56
1216	404.56	63	69	76	83	89	96	ˆ03	ˆ09	ˆ16	ˆ23
1217	405.23	29	36	43	49	56	63	69	76	83	90
1218	405.90	96	ˆ03	ˆ10	ˆ16	ˆ23	ˆ30	ˆ36	ˆ43	ˆ50	ˆ56
1219	406.56	63	70	76	83	90	97	ˆ03	ˆ10	ˆ17	ˆ23
1220	407.23	30	37	43	50	57	64	70	77	84	90
1221	407.90	97	ˆ04	ˆ10	ˆ17	ˆ24	ˆ31	ˆ37	ˆ44	ˆ51	ˆ57
1222	408.57	64	71	78	84	91	98	ˆ04	ˆ11	ˆ18	ˆ25
1223	409.25	31	38	45	51	58	65	72	78	85	92
1224	409.92	98	ˆ05	ˆ12	ˆ19	ˆ25	ˆ32	ˆ39	ˆ46	ˆ52	ˆ59
1225	410.59	66	72	79	86	93	99	ˆ06	ˆ13	ˆ20	ˆ26
1226	411.26	33	40	46	53	60	67	73	80	87	94
1227	411.94	ˆ00	ˆ07	ˆ14	ˆ21	ˆ27	ˆ34	ˆ41	ˆ47	ˆ54	ˆ61
1228	412.61	68	74	81	88	95	ˆ01	ˆ08	ˆ15	ˆ22	ˆ28
1229	413.28	35	42	49	55	62	69	76	82	89	96
1230	413.96	ˆ03	ˆ09	ˆ16	ˆ23	ˆ30	ˆ36	ˆ43	ˆ50	ˆ57	ˆ64
1231	414.64	70	77	84	91	97	ˆ04	ˆ11	ˆ18	ˆ24	ˆ31
1232	415.31	38	45	51	58	65	72	78	85	92	99
1233	415.99	ˆ06	ˆ12	ˆ19	ˆ26	ˆ33	ˆ39	ˆ46	ˆ53	ˆ60	ˆ67
1234	416.67	73	80	87	94	ˆ00	ˆ07	ˆ14	ˆ21	ˆ28	ˆ34
1235	417.34	41	48	55	61	68	75	82	89	95	ˆ02

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
1235[s]	417.34	41	48	55	61	68	75	82	89	95	ˆ02
1236	418.02	09	16	23	29	36	43	50	56	63	70
1237	418.70	77	84	90	97	ˆ04	ˆ11	ˆ18	ˆ24	ˆ31	ˆ38
1238	419.38	45	52	58	65	72	79	86	92	99	ˆ06
1239	420.06	13	20	26	33	40	47	54	60	67	74
1240	420.74	81	88	95	ˆ01	ˆ08	ˆ15	ˆ22	ˆ29	ˆ35	ˆ42
1241	421.42	49	56	63	69	76	83	90	97	ˆ04	ˆ10
1242	422.10	17	24	31	38	44	51	58	65	72	79
1243	422.79	85	92	99	ˆ06	ˆ13	ˆ20	ˆ26	ˆ33	ˆ40	ˆ47
1244	423.47	54	61	67	74	81	88	95	ˆ02	ˆ08	ˆ15
1245	424.15	22	29	36	43	49	56	63	70	77	84
1246	424.84	90	97	ˆ04	ˆ11	ˆ18	ˆ25	ˆ32	ˆ38	ˆ45	ˆ52
1247	425.52	59	66	73	79	86	93	ˆ00	ˆ07	ˆ14	ˆ21
1248	426.21	27	34	41	48	55	62	69	75	82	89
1249	426.89	96	ˆ03	ˆ10	ˆ17	ˆ23	ˆ30	ˆ37	ˆ44	ˆ51	ˆ58
1250	427.58	65	72	78	85	92	99	ˆ06	ˆ13	ˆ20	ˆ26
1251	428.26	33	40	47	54	61	68	75	81	88	95
1252	428.95	ˆ02	ˆ09	ˆ16	ˆ23	ˆ30	ˆ36	ˆ43	ˆ50	ˆ57	ˆ64
1253	429.64	71	78	85	92	98	ˆ05	ˆ12	ˆ19	ˆ26	ˆ33
1254	430.33	40	47	53	60	67	74	81	88	95	ˆ02
1255	431.02	09	16	22	29	36	43	50	57	64	71
1256	431.71	78	84	91	98	ˆ05	ˆ12	ˆ19	ˆ26	ˆ33	ˆ40
1257	432.40	47	53	60	67	74	81	88	95	ˆ02	ˆ09
1258	433.09	16	23	29	36	43	50	57	64	71	78
1259	433.78	85	92	99	ˆ06	ˆ12	ˆ19	ˆ26	ˆ33	ˆ40	ˆ47
1260	434.47	54	61	68	75	82	89	96	ˆ02	ˆ09	ˆ16
1261	435.16	23	30	37	44	51	58	65	72	79	86
1262	435.86	93	99	ˆ06	ˆ13	ˆ20	ˆ27	ˆ34	ˆ41	ˆ48	ˆ55
1263	436.55	62	69	76	83	90	97	ˆ03	ˆ10	ˆ17	ˆ24
1264	437.24	31	38	45	52	59	66	73	80	87	94
1265	437.94	ˆ01	ˆ08	ˆ15	ˆ22	ˆ29	ˆ35	ˆ42	ˆ49	ˆ56	ˆ63
1266	438.63	70	77	84	91	98	ˆ05	ˆ12	ˆ19	ˆ26	ˆ33
1267	439.33	40	47	54	61	68	75	82	89	96	ˆ02
1268	440.02	09	16	23	30	37	44	51	58	65	72
1269	440.72	79	86	93	ˆ00	ˆ07	ˆ14	ˆ21	ˆ28	ˆ35	ˆ42
1270	441.42	49	56	63	70	77	84	91	98	ˆ05	ˆ12
1271	442.12	19	26	33	40	47	54	61	68	75	82
1272	442.82	89	96	ˆ02	ˆ09	ˆ16	ˆ23	ˆ30	ˆ37	ˆ44	ˆ51
1273	443.51	58	65	72	79	86	93	ˆ00	ˆ07	ˆ14	ˆ21
1274	444.21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91
1275	444.91	98	ˆ05	ˆ12	ˆ19	ˆ26	ˆ33	ˆ40	ˆ47	ˆ54	ˆ61
1276	445.61	68	75	83	90	97	ˆ04	ˆ11	ˆ18	ˆ25	ˆ32
1277	446.32	39	46	53	60	67	74	81	88	95	ˆ02
1278	447.02	09	16	23	30	37	44	51	58	65	72
1279	447.72	79	86	93	ˆ00	ˆ07	ˆ14	ˆ21	ˆ28	ˆ35	ˆ42
1280	448.42	49	56	63	70	77	85	92	99	ˆ06	ˆ13
1281	449.13	20	27	34	41	48	55	62	69	76	83
1282	449.83	90	97	ˆ04	ˆ11	ˆ18	ˆ25	ˆ32	ˆ39	ˆ46	ˆ54
1283	450.54	61	68	75	82	89	96	ˆ03	ˆ10	ˆ17	ˆ24
1284	451.24	31	38	45	52	59	66	73	80	88	95
1285	451.95	ˆ02	ˆ09	ˆ16	ˆ23	ˆ30	ˆ37	ˆ44	ˆ51	ˆ58	ˆ65
1286	452.65	72	79	86	93	ˆ01	ˆ08	ˆ15	ˆ22	ˆ29	ˆ36
1287	453.36	43	50	57	64	71	78	85	92	ˆ00	ˆ07
1288	454.07	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77
1289	454.77	85	92	99	ˆ06	ˆ13	ˆ20	ˆ27	ˆ34	ˆ41	ˆ48
1290	455.48	55	62	70	77	84	91	98	ˆ05	ˆ12	ˆ19
1291	456.19	26	33	40	48	55	62	69	76	83	90
1292	456.90	97	ˆ04	ˆ11	ˆ19	ˆ26	ˆ33	ˆ40	ˆ47	ˆ54	ˆ61
1293	457.61	68	75	82	90	97	ˆ04	ˆ11	ˆ18	ˆ25	ˆ32
1294	458.32	39	46	54	61	68	75	82	89	96	ˆ03
1295	459.03	10	18	25	32	39	46	53	60	67	75
1296	459.75	82	89	96	ˆ03	ˆ10	ˆ17	ˆ24	ˆ32	ˆ39	ˆ46
1297	460.46	53	60	67	74	81	89	96	ˆ03	ˆ10	ˆ17
1298	461.17	24	31	38	46	53	60	67	74	81	88
1299	461.88	96	ˆ03	ˆ10	ˆ17	ˆ24	ˆ31	ˆ38	ˆ46	ˆ53	ˆ60
1300	462.60	67	74	81	88	96	ˆ03	ˆ10	ˆ17	ˆ24	ˆ31

115. D-Tafel

Argument: $(a - A)^s$

D ist stets positiv

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
1300^s	462.60	67	74	81	88	96	^03	^10	^17	^24	^31
1301	463.31	38	46	53	60	67	74	81	89	96	^03
1302	464.03	10	17	24	31	39	46	53	60	67	74
1303	464.74	82	89	96	^03	^10	^17	^25	^32	^39	^46
1304	465.46	53	60	68	75	82	89	96	^03	^11	^18
1305	466.18	25	32	39	46	54	61	68	75	82	89
1306	466.89	97	^04	^11	^18	^25	^33	^40	^47	^54	^61
1307	467.61	68	76	83	90	97	^04	^12	^19	^26	^33
1308	468.33	40	47	55	62	69	76	83	91	98	^05
1309	469.05	12	19	27	34	41	48	55	63	70	77
1310	469.77	84	91	99	^06	^13	^20	^27	^35	^42	^49
1311	470.49	56	63	71	78	85	92	99	^07	^14	^21
1312	471.21	28	36	43	50	57	64	72	79	86	93
1313	471.93	^00	^08	^15	^22	^29	^37	^44	^51	^58	^65
1314	472.65	73	80	87	94	^02	^09	^16	^23	^30	^38
1315	473.38	45	52	59	67	74	81	88	95	^03	^10
1316	474.10	17	24	32	39	46	53	61	68	75	82
1317	474.82	90	97	^04	^11	^19	^26	^33	^40	^47	^55
1318	475.55	62	69	76	84	91	98	^05	^13	^20	^27
1319	476.27	34	42	49	56	63	71	78	85	92	^00
1320	477.00	07	14	21	29	36	43	51	58	65	72
1321	477.72	80	87	94	^01	^09	^16	^23	^30	^38	^45
1322	478.45	52	59	67	74	81	89	96	^03	^10	^18
1323	479.18	25	32	39	47	54	61	69	76	83	90
1324	479.90	98	^05	^12	^19	^27	^34	^41	^49	^56	^63
1325	480.63	70	78	85	92	^00	^07	^14	^21	^29	^36
1326	481.36	43	51	58	65	72	80	87	94	^02	^09
1327	482.09	16	24	31	38	45	53	60	67	75	82
1328	482.82	89	97	^04	^11	^18	^26	^33	^40	^48	^55
1329	483.55	62	70	77	84	91	99	^06	^13	^21	^28
1330	484.28	35	43	50	57	65	72	79	87	94	^01
1331	485.01	08	16	23	30	38	45	52	60	67	74
1332	485.74	82	89	96	^04	^11	^18	^26	^33	^40	^48
1333	486.48	55	62	70	77	84	92	99	^06	^14	^21
1334	487.21	28	36	43	50	58	65	72	80	87	94
1335	487.94	^02	^09	^16	^24	^31	^38	^46	^53	^60	^68
1336	488.68	75	82	90	97	^04	^12	^19	^26	^34	^41
1337	489.41	48	56	63	71	78	85	93	^00	^07	^15
1338	490.15	22	29	37	44	51	59	66	74	81	88
1339	490.88	96	^03	^10	^18	^25	^32	^40	^47	^55	^62
1340	491.62	69	77	84	91	99	^06	^13	^21	^28	^36
1341	492.36	43	50	58	65	72	80	87	95	^02	^09
1342	493.09	17	24	31	39	46	54	61	68	76	83
1343	493.83	91	98	^05	^13	^20	^27	^35	^42	^50	^57
1344	494.57	64	72	79	87	94	^01	^09	^16	^24	^31
1345	495.31	38	46	53	61	68	75	83	90	98	^05
1346	496.05	12	20	27	35	42	49	57	64	72	79
1347	496.79	86	94	^01	^09	^16	^23	^31	^38	^46	^53
1348	497.53	60	68	75	83	90	97	^05	^12	^20	^27
1349	498.27	35	42	49	57	64	72	79	87	94	^01
1350	499.01	09	16	24	31	38	46	53	61	68	76
1351	499.76	83	90	98	^05	^13	^20	^28	^35	^42	^50
1352	500.50	57	65	72	80	87	95	^02	^09	^17	^24
1353	501.24	32	39	47	54	61	69	76	84	91	99
1354	501.99	^06	^14	^21	^28	^36	^43	^51	^58	^66	^73
1355	502.73	81	88	96	^03	^10	^18	^25	^33	^40	^48
1356	503.48	55	63	70	78	85	92	^00	^07	^15	^22
1357	504.22	30	37	45	52	60	67	75	82	89	97
1358	504.97	^04	^12	^19	^27	^34	^42	^49	^57	^64	^72
1359	505.72	79	87	94	^02	^09	^17	^24	^31	^39	^46
1360	506.46	54	61	69	76	84	91	99	^06	^14	^21
1361	507.21	29	36	44	51	59	66	74	81	89	96
1362	507.96	^04	^11	^19	^26	^34	^41	^49	^56	^64	^71
1363	508.71	79	86	94	^01	^09	^16	^24	^31	^38	^46
1364	509.46	54	61	69	76	84	91	99	^06	^14	^21
1365	510.21	29	36	44	51	59	66	74	81	89	96

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
1365^s	510.21	29	36	44	51	59	66	74	81	89	96
1366	510.96	^04	^11	^19	^26	^34	^41	^49	^56	^64	^71
1367	511.71	79	86	94	^01	^09	^16	^24	^31	^39	^46
1368	512.46	54	62	69	77	84	92	99	^07	^14	^22
1369	513.22	29	37	44	52	59	67	74	82	90	97
1370	513.97	^05	^12	^20	^27	^35	^42	^50	^57	^65	^72
1371	514.72	80	88	95	^03	^10	^18	^25	^33	^40	^48
1372	515.48	55	63	70	78	86	93	^01	^08	^16	^23
1373	516.23	31	38	46	54	61	69	76	84	91	99
1374	516.99	^06	^14	^22	^29	^37	^44	^52	^59	^67	^74
1375	517.74	82	90	97	^05	^12	^20	^27	^35	^43	^50
1376	518.50	58	65	73	80	88	96	^03	^11	^18	^26
1377	519.26	33	41	49	56	64	71	79	86	94	^02
1378	520.02	09	17	24	32	40	47	55	62	70	77
1379	520.77	85	93	^00	^08	^15	^23	^31	^38	^46	^53
1380	521.53	61	68	76	84	91	99	^06	^14	^22	^29
1381	522.29	37	44	52	60	67	75	82	90	98	^05
1382	523.05	13	20	28	36	43	51	58	66	74	81
1383	523.81	89	96	^04	^12	^19	^27	^35	^42	^50	^57
1384	524.57	65	73	80	88	95	^03	^11	^18	^26	^34
1385	525.34	41	49	56	64	72	79	87	94	^02	^10
1386	526.10	17	25	33	40	48	55	63	71	78	86
1387	526.86	94	^01	^09	^17	^24	^32	^39	^47	^55	^62
1388	527.62	70	78	85	93	^00	^08	^16	^23	^31	^39
1389	528.39	46	54	62	69	77	85	92	^00	^07	^15
1390	529.15	23	30	38	46	53	61	69	76	84	92
1391	529.92	99	^07	^15	^22	^30	^38	^45	^53	^60	^68
1392	530.68	76	83	91	99	^06	^14	^22	^29	^37	^45
1393	531.45	52	60	68	75	83	91	98	^06	^14	^21
1394	532.21	29	37	44	52	60	67	75	83	90	98
1395	532.98	^06	^13	^21	^29	^37	^44	^52	^60	^67	^75
1396	533.75	83	90	98	^06	^13	^21	^29	^36	^44	^52
1397	534.52	59	67	75	82	90	98	^06	^13	^21	^29
1398	535.29	36	44	52	59	67	75	82	90	98	^06
1399	536.06	13	21	29	36	44	52	59	67	75	83
1400	536.83	90	98	^06	^13	^21	^29	^36	^44	^52	^60
1401	537.60	67	75	83	90	98	^06	^14	^21	^29	^37
1402	538.37	44	52	60	68	75	83	91	98	^06	^14
1403	539.14	22	29	37	45	52	60	68	76	83	91
1404	539.91	99	^07	^14	^22	^30	^37	^45	^53	^61	^68
1405	540.68	76	84	92	99	^07	^15	^22	^30	^38	^46
1406	541.46	53	61	69	77	84	92	^00	^08	^15	^23
1407	542.23	31	39	46	54	62	70	77	85	93	^01
1408	543.01	08	16	24	31	39	47	55	62	70	78
1409	543.78	86	94	^01	^09	^17	^25	^32	^40	^48	^56
1410	544.56	63	71	79	87	94	^02	^10	^18	^25	^33
1411	545.33	41	49	56	64	72	80	88	95	^03	^11
1412	546.11	19	26	34	42	50	57	65	73	81	89
1413	546.89	96	^04	^12	^20	^27	^35	^43	^51	^59	^66
1414	547.66	74	82	90	97	^05	^13	^21	^29	^36	^44
1415	548.44	52	60	68	75	83	91	99	^06	^14	^22
1416	549.22	30	38	45	53	61	69	77	84	92	^00
1417	550.00	08	16	23	31	39	47	55	62	70	78
1418	550.78	86	94	^01	^09	^17	^25	^33	^40	^48	^56
1419	551.56	64	72	79	87	95	^03	^11	^19	^26	^34
1420	552.34	42	50	58	65	73	81	89	97	^05	^12
1421	553.12	20	28	36	44	51	59	67	75	83	91
1422	553.91	98	^06	^14	^22	^30	^38	^45	^53	^61	^69
1423	554.69	77	85	92	^00	^08	^16	^24	^32	^39	^47
1424	555.47	55	63	71	79	86	94	^02	^10	^18	^26
1425	556.26	33	41	49	57	65	73	80	88	96	^04
1426	557.04	12	20	28	35	43	51	59	67	75	83
1427	557.83	90	98	^06	^14	^22	^30	^38	^45	^53	^61
1428	558.61	69	77	85	93	^00	^08	^16	^24	^32	^40
1429	559.40	48	55	63	71	79	87	95	^03	^11	^18
1430	560.18	26	34	42	50	58	66	73	81	89	97

115. *D*-Tafel

Argument: $(a - A)^s$

D ist stets positiv

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
1430[s]	560".18	26	34	42	50	58	66	73	81	89	97
1431	560.97	ˆ05	ˆ13	ˆ21	ˆ29	ˆ37	ˆ44	ˆ52	ˆ60	ˆ68	ˆ76
1432	561.76	84	92	ˆ00	ˆ07	ˆ15	ˆ23	ˆ31	ˆ39	ˆ47	ˆ55
1433	562.55	63	71	78	86	ˆ94	ˆ02	ˆ10	ˆ18	ˆ26	ˆ34
1434	563.34	42	49	57	65	73	81	89	97	ˆ05	ˆ13
1435	564.13	20	28	36	44	52	60	68	76	84	92
1436	564.92	ˆ00	ˆ07	ˆ15	ˆ23	ˆ31	ˆ39	ˆ47	ˆ55	ˆ63	ˆ71
1437	565.71	79	86	94	ˆ02	ˆ10	ˆ18	ˆ26	ˆ34	ˆ42	ˆ50
1438	566.50	58	66	74	81	89	97	ˆ05	ˆ13	ˆ21	ˆ29
1439	567.29	37	45	53	61	69	77	84	92	ˆ00	ˆ08
1440	568.08	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88
1441	568.88	95	ˆ03	ˆ11	ˆ19	ˆ27	ˆ35	ˆ43	ˆ51	ˆ59	ˆ67
1442	569.67	75	83	91	99	ˆ07	ˆ14	ˆ22	ˆ30	ˆ38	ˆ46
1443	570.46	54	62	70	78	86	94	ˆ02	ˆ10	ˆ18	ˆ26
1444	571.26	34	42	50	58	65	73	81	89	97	ˆ05
1445	572.05	13	21	29	37	45	53	61	69	77	85
1446	572.85	93	ˆ01	ˆ09	ˆ17	ˆ25	ˆ33	ˆ41	ˆ48	ˆ56	ˆ64
1447	573.64	72	80	88	96	ˆ04	ˆ12	ˆ20	ˆ28	ˆ36	ˆ44
1448	574.44	52	60	68	76	84	92	ˆ00	ˆ08	ˆ16	ˆ24
1449	575.24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	ˆ04
1450	576.04	12	20	28	36	44	52	60	68	76	83
1451	576.83	91	99	ˆ07	ˆ15	ˆ23	ˆ31	ˆ39	ˆ47	ˆ55	ˆ63
1452	577.63	71	79	87	95	ˆ03	ˆ11	ˆ19	ˆ27	ˆ35	ˆ43
1453	578.43	51	59	67	75	83	91	99	ˆ07	ˆ15	ˆ23
1454	579.23	31	39	47	55	63	71	79	87	95	ˆ03
1455	580.03	11	19	27	36	44	52	60	68	76	84
1456	580.84	92	ˆ00	ˆ08	ˆ16	ˆ24	ˆ32	ˆ40	ˆ48	ˆ56	ˆ64
1457	581.64	72	80	88	96	ˆ04	ˆ12	ˆ20	ˆ28	ˆ36	ˆ44
1458	582.44	52	60	68	76	84	92	ˆ00	ˆ08	ˆ16	ˆ24
1459	583.24	32	40	48	56	64	73	81	89	97	ˆ05
1460	584.05	13	21	29	37	45	53	61	69	77	85
1461	584.85	93	ˆ01	ˆ09	ˆ17	ˆ25	ˆ33	ˆ41	ˆ49	ˆ58	ˆ66
1462	585.66	74	82	90	98	ˆ06	ˆ14	ˆ22	ˆ30	ˆ38	ˆ46
1463	586.46	54	62	70	78	86	94	ˆ02	ˆ11	ˆ19	ˆ27
1464	587.27	35	43	51	59	67	75	83	91	99	ˆ07
1465	588.07	15	23	32	40	48	56	64	72	80	88
1466	588.88	96	ˆ04	ˆ12	ˆ20	ˆ28	ˆ36	ˆ45	ˆ53	ˆ61	ˆ69
1467	589.69	77	85	93	ˆ01	ˆ09	ˆ17	ˆ25	ˆ33	ˆ41	ˆ50
1468	590.50	58	66	74	82	90	98	ˆ06	ˆ14	ˆ22	ˆ30
1469	591.30	38	47	55	63	71	79	87	95	ˆ03	ˆ11
1470	592.11	19	28	36	44	52	60	68	76	84	92
1471	592.92	ˆ00	ˆ08	ˆ17	ˆ25	ˆ33	ˆ41	ˆ49	ˆ57	ˆ65	ˆ73
1472	593.73	81	90	98	ˆ06	ˆ14	ˆ22	ˆ30	ˆ38	ˆ46	ˆ54
1473	594.54	63	71	79	87	95	ˆ03	ˆ11	ˆ19	ˆ27	ˆ36
1474	595.36	44	52	60	68	76	84	92	ˆ00	ˆ09	ˆ17
1475	596.17	25	33	41	49	57	65	74	82	90	98
1476	596.98	ˆ06	ˆ14	ˆ22	ˆ31	ˆ39	ˆ47	ˆ55	ˆ63	ˆ71	ˆ79
1477	597.79	87	96	ˆ04	ˆ12	ˆ20	ˆ28	ˆ36	ˆ44	ˆ53	ˆ61
1478	598.61	69	77	85	93	ˆ01	ˆ10	ˆ18	ˆ26	ˆ34	ˆ42
1479	599.42	50	58	67	75	83	91	99	ˆ07	ˆ15	ˆ24
1480	600.24	32	40	48	56	64	72	81	89	97	ˆ05
1481	601.05	13	21	30	38	46	54	62	70	79	87
1482	601.87	95	ˆ03	ˆ11	ˆ19	ˆ28	ˆ36	ˆ44	ˆ52	ˆ60	ˆ68
1483	602.68	77	85	93	ˆ01	ˆ09	ˆ17	ˆ26	ˆ34	ˆ42	ˆ50
1484	603.50	58	66	75	83	91	99	ˆ07	ˆ15	ˆ24	ˆ32
1485	604.32	40	48	56	65	73	81	89	97	ˆ05	ˆ14
1486	605.14	22	30	38	46	55	63	71	79	87	95
1487	605.95	ˆ04	ˆ12	ˆ20	ˆ28	ˆ36	ˆ45	ˆ53	ˆ61	ˆ69	ˆ77
1488	606.77	86	94	ˆ02	ˆ10	ˆ18	ˆ27	ˆ35	ˆ43	ˆ51	ˆ59
1489	607.59	68	76	84	92	ˆ00	ˆ09	ˆ17	ˆ25	ˆ33	ˆ41
1490	608.41	50	58	66	74	82	91	99	ˆ07	ˆ15	ˆ24
1491	609.24	32	40	48	56	65	73	81	89	97	ˆ06
1492	610.06	14	22	30	39	47	55	63	71	80	88
1493	610.88	96	ˆ04	ˆ13	ˆ21	ˆ29	ˆ37	ˆ45	ˆ54	ˆ62	ˆ70
1494	611.70	78	87	95	ˆ03	ˆ11	ˆ20	ˆ28	ˆ36	ˆ44	ˆ52
1495	612.52	61	69	77	85	94	ˆ02	ˆ10	ˆ18	ˆ27	ˆ35

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
1495[s]	612".52	61	69	77	85	94	ˆ02	ˆ10	ˆ18	ˆ27	ˆ35
1496	613.35	43	51	60	68	76	84	93	ˆ01	ˆ09	ˆ17
1497	614.17	26	34	42	50	59	67	75	83	92	ˆ00
1498	615.00	08	16	25	33	41	49	58	66	74	82
1499	615.82	91	99	ˆ07	ˆ15	ˆ24	ˆ32	ˆ40	ˆ48	ˆ57	ˆ65
1500	616.65	73	81	90	98	ˆ06	ˆ15	ˆ23	ˆ31	ˆ39	ˆ48
1501	617.48	56	64	72	81	89	97	ˆ05	ˆ14	ˆ22	ˆ30
1502	618.30	39	47	55	63	72	80	88	97	ˆ05	ˆ13
1503	619.13	21	30	38	46	54	63	71	79	88	96
1504	619.96	ˆ04	ˆ12	ˆ21	ˆ29	ˆ37	ˆ46	ˆ54	ˆ62	ˆ70	ˆ79
1505	620.79	87	95	ˆ04	ˆ12	ˆ20	ˆ29	ˆ37	ˆ45	ˆ53	ˆ62
1506	621.62	70	78	87	95	ˆ03	ˆ12	ˆ20	ˆ28	ˆ36	ˆ45
1507	622.45	53	61	70	78	86	95	ˆ03	ˆ11	ˆ19	ˆ28
1508	623.28	36	44	53	61	69	78	86	94	ˆ03	ˆ11
1509	624.11	19	27	36	44	52	61	69	77	86	94
1510	624.94	ˆ02	ˆ11	ˆ19	ˆ27	ˆ36	ˆ44	ˆ52	ˆ61	ˆ69	ˆ77
1511	625.77	86	94	ˆ02	ˆ11	ˆ19	ˆ27	ˆ36	ˆ44	ˆ52	ˆ61
1512	626.61	69	77	86	94	ˆ02	ˆ11	ˆ19	ˆ27	ˆ36	ˆ44
1513	627.44	52	61	69	77	86	94	ˆ02	ˆ11	ˆ19	ˆ27
1514	628.27	36	44	52	61	69	77	86	94	ˆ02	ˆ11
1515	629.11	19	27	36	44	52	61	69	77	86	94
1516	629.94	ˆ03	ˆ11	ˆ19	ˆ28	ˆ36	ˆ44	ˆ53	ˆ61	ˆ69	ˆ78
1517	630.78	86	94	ˆ03	ˆ11	ˆ20	ˆ28	ˆ36	ˆ45	ˆ53	ˆ61
1518	631.61	70	78	86	95	ˆ03	ˆ12	ˆ20	ˆ28	ˆ37	ˆ45
1519	632.45	53	62	70	79	87	95	ˆ04	ˆ12	ˆ20	ˆ29
1520	633.29	37	46	54	62	71	79	87	96	ˆ04	ˆ13
1521	634.13	21	29	38	46	54	63	71	80	88	96
1522	634.96	ˆ05	ˆ13	ˆ22	ˆ30	ˆ38	ˆ47	ˆ55	ˆ63	ˆ72	ˆ80
1523	635.80	89	97	ˆ05	ˆ14	ˆ22	ˆ31	ˆ39	ˆ47	ˆ56	ˆ64
1524	636.64	73	81	89	98	ˆ06	ˆ15	ˆ23	ˆ31	ˆ40	ˆ48
1525	637.48	57	65	73	82	90	99	ˆ07	ˆ15	ˆ24	ˆ32
1526	638.32	41	49	58	66	74	83	91	ˆ00	ˆ08	ˆ16
1527	639.16	25	33	42	50	58	67	75	84	92	ˆ01
1528	640.01	09	17	26	34	43	51	60	68	76	85
1529	640.85	93	ˆ02	ˆ10	ˆ19	ˆ27	ˆ35	ˆ44	ˆ52	ˆ61	ˆ69
1530	641.69	78	86	94	ˆ03	ˆ11	ˆ20	ˆ28	ˆ37	ˆ45	ˆ53
1531	642.53	62	70	79	87	96	ˆ04	ˆ13	ˆ21	ˆ29	ˆ38
1532	643.38	46	55	63	72	80	89	97	ˆ05	ˆ14	ˆ22
1533	644.22	31	39	48	56	65	73	81	90	98	ˆ07
1534	645.07	15	24	32	41	49	58	66	74	83	91
1535	645.91	ˆ00	ˆ08	ˆ17	ˆ25	ˆ34	ˆ42	ˆ51	ˆ59	ˆ68	ˆ76
1536	646.76	84	93	ˆ01	ˆ10	ˆ18	ˆ27	ˆ35	ˆ44	ˆ52	ˆ61
1537	647.61	69	78	86	95	ˆ03	ˆ12	ˆ20	ˆ28	ˆ37	ˆ45
1538	648.45	54	62	71	79	88	96	ˆ05	ˆ13	ˆ22	ˆ30
1539	649.30	39	47	56	64	73	81	90	98	ˆ07	ˆ15
1540	650.15	24	32	41	49	58	66	75	83	91	ˆ00
1541	651.00	08	17	25	34	42	51	59	68	76	85
1542	651.85	93	ˆ02	ˆ10	ˆ19	ˆ27	ˆ36	ˆ44	ˆ53	ˆ61	ˆ70
1543	652.70	78	87	95	ˆ04	ˆ12	ˆ21	ˆ30	ˆ38	ˆ47	ˆ55
1544	653.55	64	72	81	89	98	ˆ06	ˆ15	ˆ23	ˆ32	ˆ40
1545	654.40	49	57	66	74	83	91	ˆ00	ˆ08	ˆ17	ˆ25
1546	655.25	34	42	51	59	68	77	85	94	ˆ02	ˆ11
1547	656.11	19	28	36	45	53	62	70	79	87	96
1548	656.96	ˆ04	ˆ13	ˆ22	ˆ30	ˆ39	ˆ47	ˆ56	ˆ64	ˆ73	ˆ81
1549	657.81	90	98	ˆ07	ˆ15	ˆ24	ˆ33	ˆ41	ˆ50	ˆ58	ˆ67
1550	658.67	75	84	92	ˆ01	ˆ09	ˆ18	ˆ27	ˆ35	ˆ44	ˆ52
1551	659.52	61	69	78	86	95	ˆ03	ˆ12	ˆ21	ˆ29	ˆ38
1552	660.38	46	55	63	72	80	89	98	ˆ06	ˆ15	ˆ23
1553	661.23	32	40	49	57	66	75	83	92	ˆ00	ˆ09
1554	662.09	17	26	35	43	52	60	69	77	86	95
1555	662.95	ˆ03	ˆ12	ˆ20	ˆ29	ˆ37	ˆ46	ˆ55	ˆ63	ˆ72	ˆ80
1556	663.80	89	97	ˆ06	ˆ15	ˆ23	ˆ32	ˆ40	ˆ49	ˆ58	ˆ66
1557	664.66	75	83	92	ˆ00	ˆ09	ˆ18	ˆ26	ˆ35	ˆ43	ˆ52
1558	665.52	61	69	78	86	95	ˆ04	ˆ12	ˆ21	ˆ29	ˆ38
1559	666.38	47	55	64	72	81	90	98	ˆ07	ˆ15	ˆ24
1560	667.24	33	41	50	58	67	76	84	93	ˆ01	ˆ10

115. *D*-Tafel

Argument: $(a - A)^s$

D ist stets positiv

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
1560[s]	667.24	33	41	50	58	67	76	84	93	ˆ01	ˆ10
1561	668.10	19	27	36	44	53	62	70	79	87	96
1562	668.96	ˆ05	ˆ13	ˆ22	ˆ30	ˆ39	ˆ48	ˆ56	ˆ65	ˆ74	ˆ82
1563	669.82	91	99	ˆ08	ˆ17	ˆ25	ˆ34	ˆ43	ˆ51	ˆ60	ˆ68
1564	670.68	77	86	94	ˆ03	ˆ12	ˆ20	ˆ29	ˆ37	ˆ46	ˆ55
1565	671.55	63	72	81	89	98	ˆ06	ˆ15	ˆ24	ˆ32	ˆ41
1566	672.41	50	58	67	75	84	93	ˆ01	ˆ10	ˆ19	ˆ27
1567	673.27	36	45	53	62	71	79	88	96	ˆ05	ˆ14
1568	674.14	22	31	40	48	57	66	74	83	92	ˆ00
1569	675.00	09	18	26	35	43	52	61	69	78	87
1570	675.87	95	ˆ04	ˆ13	ˆ21	ˆ30	ˆ39	ˆ47	ˆ56	ˆ65	ˆ73
1571	676.73	82	91	99	ˆ08	ˆ17	ˆ25	ˆ34	ˆ43	ˆ51	ˆ60
1572	677.60	69	77	86	95	ˆ03	ˆ12	ˆ21	ˆ29	ˆ38	ˆ47
1573	678.47	55	64	73	81	90	99	ˆ07	ˆ16	ˆ25	ˆ33
1574	679.33	42	51	60	68	77	86	94	ˆ03	ˆ12	ˆ20
1575	680.20	29	38	46	55	64	72	81	90	98	ˆ07
1576	681.07	16	25	33	42	51	59	68	77	85	94
1577	681.94	ˆ03	ˆ12	ˆ20	ˆ29	ˆ38	ˆ46	ˆ55	ˆ64	ˆ72	ˆ81
1578	682.81	90	99	ˆ07	ˆ16	ˆ25	ˆ33	ˆ42	ˆ51	ˆ59	ˆ68
1579	683.68	77	86	94	ˆ03	ˆ12	ˆ20	ˆ29	ˆ38	ˆ47	ˆ55
1580	684.55	64	73	81	90	99	ˆ08	ˆ16	ˆ25	ˆ34	ˆ42

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
1580[s]	684.55	64	73	81	90	99	ˆ08	ˆ16	ˆ25	ˆ34	ˆ42
1581	685.42	51	60	69	77	86	95	ˆ03	ˆ12	ˆ21	ˆ30
1582	686.30	38	47	56	65	73	82	91	99	ˆ08	ˆ17
1583	687.17	26	34	43	52	61	69	78	87	96	ˆ04
1584	688.04	13	22	30	39	48	57	65	74	83	92
1585	688.92	ˆ00	ˆ09	ˆ18	ˆ27	ˆ35	ˆ44	ˆ53	ˆ62	ˆ70	ˆ79
1586	689.79	88	97	ˆ05	ˆ14	ˆ23	ˆ32	ˆ40	ˆ49	ˆ58	ˆ67
1587	690.67	75	84	93	ˆ02	ˆ10	ˆ19	ˆ28	ˆ37	ˆ45	ˆ54
1588	691.54	63	72	80	89	98	ˆ07	ˆ15	ˆ24	ˆ33	ˆ42
1589	692.42	50	59	68	77	86	94	ˆ03	ˆ12	ˆ21	ˆ29
1590	693.29	38	47	56	64	73	82	91	ˆ00	ˆ08	ˆ17
1591	694.17	26	35	43	52	61	70	79	87	96	ˆ05
1592	695.05	14	22	31	40	49	58	66	75	84	93
1593	695.93	ˆ02	ˆ10	ˆ19	ˆ28	ˆ37	ˆ45	ˆ54	ˆ63	ˆ72	ˆ81
1594	696.81	89	98	ˆ07	ˆ16	ˆ25	ˆ33	ˆ42	ˆ51	ˆ60	ˆ69
1595	697.69	77	86	95	ˆ04	ˆ13	ˆ21	ˆ30	ˆ39	ˆ48	ˆ57
1596	698.57	65	74	83	92	ˆ01	ˆ09	ˆ18	ˆ27	ˆ36	ˆ45
1597	699.45	53	62	71	80	89	98	ˆ06	ˆ15	ˆ24	ˆ33
1598	700.33	42	50	59	68	77	86	94	ˆ03	ˆ12	ˆ21
1599	701.21	30	39	47	56	65	74	83	92	ˆ00	ˆ09
1600	702.09	18	27	36	44	53	62	71	80	89	97

116. *A*-Tafel

Argument: a^s

A hat das Vorzeichen des Arguments

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0^s	$0^s.000$	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
10	0.000	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
20	000	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
30	000	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
40	000	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
50	000	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
60	0.000	00	00	00	00	00	01	01	01	01	01
70	001	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
80	001	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
90	001	01	01	01	01	02	02	02	02	02	02
100	002	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
110	0.002	02	02	03	03	03	03	03	03	03	03
120	003	03	03	03	03	03	04	04	04	04	04
130	004	04	04	04	04	04	04	05	05	05	05
140	005	05	05	05	05	05	05	06	06	06	06
150	006	06	06	06	06	07	07	07	07	07	07
160	0.007	07	07	08	08	08	08	08	08	09	09
170	009	09	09	09	09	09	10	10	10	10	10
180	010	10	11	11	11	11	11	12	12	12	12
190	012	12	12	13	13	13	13	13	14	14	14
200	014	14	15	15	15	15	15	16	16	16	16
210	0.016	17	17	17	17	18	18	18	18	19	19
220	019	19	19	20	20	20	20	21	21	21	21
230	021	22	22	22	23	23	23	23	24	24	24
240	024	25	25	25	26	26	26	27	27	27	28
250	028	28	28	29	29	29	30	30	30	31	31
260	0.031	31	32	32	32	33	33	34	34	34	35
270	035	35	35	36	36	37	37	37	38	38	39
280	039	39	40	40	40	41	41	42	42	43	43
290	043	43	44	44	45	45	46	46	47	47	48
300	048	48	49	49	50	50	50	51	51	52	53
310	0.053	53	54	54	55	55	56	56	57	57	58
320	058	58	59	59	60	60	61	62	62	63	63
330	063	64	64	65	66	66	67	67	68	69	69
340	069	70	70	71	72	72	73	74	74	75	76
350	076	76	77	78	78	79	80	80	81	82	82
360	0.082	83	84	84	85	86	86	87	88	89	89
370	089	90	91	91	92	93	94	94	95	96	97
380	097	97	98	99	ˆ00	ˆ01	ˆ01	ˆ02	ˆ03	ˆ04	ˆ05
390	105	05	06	07	08	09	09	10	11	12	13
400	113	14	14	15	16	17	18	19	20	21	21
410	0.121	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
420	131	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
430	140	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
440	150	51	52	53	54	55	56	57	58	59	61
450	161	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
460	0.171	73	74	75	76	77	78	79	81	82	83
470	183	84	85	86	88	89	90	91	92	94	95
480	195	96	97	98	ˆ00	ˆ01	ˆ02	ˆ03	ˆ05	ˆ06	ˆ07
490	207	09	10	11	12	14	15	16	18	19	20
500	220	22	23	24	26	27	28	30	31	32	34
510	0.234	35	36	38	39	41	42	43	45	46	48
520	248	49	51	52	53	55	56	58	59	61	62
530	262	64	65	67	68	70	71	73	74	76	77
540	277	79	80	82	84	85	87	88	90	91	93
550	293	95	96	98	99	ˆ01	ˆ03	ˆ04	ˆ06	ˆ08	ˆ09
560	0.309	11	13	14	16	18	19	21	23	24	26
570	326	28	30	31	33	35	37	38	40	42	44
580	344	45	47	49	51	53	54	56	58	60	62
590	362	63	65	67	69	71	73	75	77	78	80
600	0.380	82	84	86	88	90	92	94	96	98	ˆ00

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
600^s	$0^s.380$	82	84	86	88	90	92	94	96	98	ˆ00
610	0.400	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20
620	420	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
630	440	42	44	47	49	51	53	55	57	59	62
640	462	64	66	68	70	72	75	77	79	81	83
650	483	86	88	90	92	95	97	99	ˆ02	ˆ04	ˆ06
660	0.506	08	11	13	15	18	20	22	25	27	29
670	529	32	34	37	39	41	44	46	49	51	53
680	553	56	58	61	63	66	68	71	73	76	78
690	578	81	83	86	88	91	93	96	99	ˆ01	ˆ04
700	604	06	09	12	14	17	19	22	25	27	30
710	0.630	33	35	38	41	43	46	49	51	54	57
720	657	60	62	65	68	71	73	76	79	82	85
730	685	87	90	93	96	99	ˆ02	ˆ04	ˆ07	ˆ10	ˆ13
740	713	16	19	22	25	28	31	34	36	39	42
750	742	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72
760	0.772	75	79	82	85	88	91	94	97	ˆ00	ˆ03
770	803	06	10	13	16	19	22	25	29	32	35
780	835	38	41	45	48	51	54	58	61	64	67
790	867	71	74	77	81	84	87	91	94	97	ˆ01
800	901	04	08	11	14	18	21	25	28	31	35
810	0.935	38	42	45	49	52	56	59	63	66	70
820	970	73	77	81	84	88	91	95	99	ˆ02	ˆ06
830	1.006	09	13	17	20	24	28	31	35	39	43
840	043	46	50	54	57	61	65	69	73	76	80
850	080	84	88	92	95	99	ˆ03	ˆ07	ˆ11	ˆ15	ˆ19
860	1.119	23	26	30	34	38	42	46	50	54	58
870	158	62	66	70	74	78	82	86	90	94	98
880	198	ˆ02	ˆ07	ˆ11	ˆ15	ˆ19	ˆ23	ˆ27	ˆ31	ˆ35	ˆ40
890	240	44	48	52	56	61	65	69	73	78	82
900	282	86	90	95	99	ˆ03	ˆ08	ˆ12	ˆ16	ˆ21	ˆ25
910	1.325	29	34	38	42	47	51	56	60	65	69
920	369	73	78	82	87	91	96	ˆ00	ˆ05	ˆ10	ˆ14
930	414	19	23	28	32	37	42	46	51	55	60
940	460	65	69	74	79	83	88	93	98	ˆ02	ˆ07
950	507	12	17	21	26	31	36	41	45	50	55
960	1.555	60	65	70	75	79	84	89	94	99	ˆ04
970	604	09	14	19	24	29	34	39	44	49	54
980	654	59	64	69	74	80	85	90	95	ˆ00	ˆ05
990	705	10	16	21	26	31	36	42	47	52	57
1000	757	63	68	73	78	84	89	94	ˆ00	ˆ05	ˆ10
1010	1.810	16	21	27	32	37	43	48	54	59	65
1020	865	70	76	81	87	92	98	ˆ03	ˆ09	ˆ14	ˆ20
1030	920	25	31	37	42	48	54	59	65	70	76
1040	976	82	88	93	99	ˆ05	ˆ10	ˆ16	ˆ22	ˆ28	ˆ34
1050	2.034	39	45	51	57	63	69	74	80	86	92
1060	2.092	98	ˆ04	ˆ10	ˆ16	ˆ22	ˆ28	ˆ34	ˆ40	ˆ46	ˆ52
1070	152	58	64	70	76	82	88	94	ˆ00	ˆ06	ˆ12
1080	212	19	25	31	37	43	49	56	62	68	74
1090	274	81	87	93	99	ˆ06	ˆ12	ˆ18	ˆ25	ˆ31	ˆ37
1100	337	44	50	56	63	69	76	82	89	95	ˆ02
1110	2.402	08	14	21	28	34	41	47	54	60	67
1120	467	73	80	87	93	ˆ00	ˆ07	ˆ13	ˆ20	ˆ27	ˆ33
1130	533	40	47	54	60	67	74	81	87	94	ˆ01
1140	601	08	15	22	28	35	42	49	56	63	70
1150	670	77	84	91	98	ˆ05	ˆ12	ˆ19	ˆ26	ˆ33	ˆ40
1160	2.740	47	54	61	68	75	83	90	97	ˆ04	ˆ11
1170	811	18	26	33	40	47	55	62	69	76	84
1180	884	91	98	ˆ06	ˆ13	ˆ20	ˆ28	ˆ35	ˆ43	ˆ50	ˆ57
1190	957	65	72	80	87	95	ˆ02	ˆ10	ˆ17	ˆ25	ˆ32
1200	3.032	40	47	55	63	70	78	86	93	ˆ01	ˆ09

116. A-Tafel

Argument: a^s

A hat das Vorzeichen des Arguments

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
1210^s	3^s109	09	10	11	12	12	13	14	15	15	16
1211	3.116	17	18	19	19	20	21	22	22	23	24
1212	124	25	25	26	27	28	29	29	30	31	32
1213	132	32	33	34	35	36	36	37	38	39	39
1214	139	40	41	42	42	43	44	45	46	46	47
1215	147	48	49	49	50	51	52	53	53	54	55
1216	3.155	56	56	57	58	59	60	60	61	62	63
1217	163	63	64	65	66	67	67	68	69	70	70
1218	170	71	72	73	74	74	75	76	77	77	78
1219	178	79	80	81	81	82	83	84	84	85	86
1220	186	87	88	88	89	90	91	91	92	93	94
1221	3.194	95	95	96	97	98	99	99	ˆ00	ˆ01	ˆ02
1222	202	02	03	04	05	06	06	07	08	09	09
1223	209	10	11	12	13	13	14	15	16	17	17
1224	217	18	19	20	20	21	22	23	24	24	25
1225	225	26	27	28	28	29	30	31	32	32	33
1226	3.233	34	35	35	36	37	38	39	39	40	41
1227	241	42	43	43	44	45	46	47	47	48	49
1228	249	50	50	51	52	53	54	54	55	56	57
1229	257	58	58	59	60	61	62	62	63	64	65
1230	265	66	66	67	68	69	70	70	71	72	73
1231	3.273	73	74	75	76	77	77	78	79	80	81
1232	281	81	82	83	84	85	85	86	87	88	89
1233	289	89	90	91	92	93	93	94	95	96	97
1234	297	97	98	99	ˆ00	ˆ01	ˆ01	ˆ02	ˆ03	ˆ04	ˆ05
1235	305	05	06	07	08	09	09	10	11	12	13
1236	3.313	13	14	15	16	17	17	18	19	20	21
1237	321	21	22	23	24	25	25	26	27	28	29
1238	329	29	30	31	32	33	33	34	35	36	37
1239	337	38	38	39	40	41	42	42	43	44	45
1240	345	46	46	47	48	49	50	50	51	52	53
1241	3.353	54	54	55	56	57	58	58	59	60	61
1242	361	62	63	63	64	65	66	67	67	68	69
1243	369	70	71	71	72	73	74	75	75	76	77
1244	377	78	79	80	80	81	82	83	84	84	85
1245	385	86	87	88	88	89	90	91	92	93	93
1246	3.393	94	95	96	97	97	98	99	ˆ00	ˆ01	ˆ02
1247	402	02	03	04	05	06	06	07	08	09	10
1248	410	11	11	12	13	14	15	15	16	17	18
1249	418	19	20	20	21	22	23	24	24	25	26
1250	426	27	28	29	29	30	31	32	33	33	34
1251	3.434	35	36	37	38	38	39	40	41	42	42
1252	442	43	44	45	46	47	47	48	49	50	51
1253	451	52	52	53	54	55	56	56	57	58	59
1254	459	60	61	61	62	63	64	65	66	66	67
1255	467	68	69	70	71	71	72	73	74	75	75
1256	3.475	76	77	78	79	80	80	81	82	83	84
1257	484	85	85	86	87	88	89	90	90	91	92
1258	492	93	94	95	95	96	97	98	99	ˆ00	ˆ00
1259	500	01	02	03	04	05	05	06	07	08	09
1260	509	10	10	11	12	13	14	15	15	16	17
1261	3.517	18	19	20	20	21	22	23	24	25	25
1262	525	26	27	28	29	30	30	31	32	33	34
1263	534	35	35	36	37	38	39	40	40	41	42
1264	542	43	44	45	45	46	47	48	49	50	50
1265	550	51	52	53	54	55	56	56	57	58	59
1266	3.559	60	61	61	62	63	64	65	66	66	67
1267	567	68	69	70	71	71	72	73	74	75	76
1268	576	77	77	78	79	80	81	82	82	83	84
1269	584	85	86	87	88	88	89	90	91	92	93
1270	593	93	94	95	96	97	98	99	99	ˆ00	ˆ01
1271	3.601	02	03	04	04	05	06	07	08	09	10
1272	610	10	11	12	13	14	15	15	16	17	18
1273	618	19	20	21	21	22	23	24	25	26	27
1274	627	27	28	29	30	31	32	32	33	34	35
1275	3.635	36	37	38	38	39	40	41	42	43	44

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
1275^s	3^s635	36	37	38	38	39	40	41	42	43	44
1276	3.644	44	45	46	47	48	49	50	50	51	52
1277	652	53	54	55	56	56	57	58	59	60	61
1278	661	62	62	63	64	65	66	67	68	68	69
1279	669	70	71	72	73	74	74	75	76	77	78
1280	678	79	80	80	81	82	83	84	85	86	86
1281	3.686	87	88	89	90	91	92	92	93	94	95
1282	695	96	97	98	98	99	ˆ00	ˆ01	ˆ02	ˆ03	ˆ04
1283	704	05	05	06	07	08	09	10	11	11	12
1284	712	13	14	15	16	17	17	18	19	20	21
1285	721	22	23	24	24	25	26	27	28	29	30
1286	3.730	30	31	32	33	34	35	36	37	37	38
1287	738	39	40	41	42	43	43	44	45	46	47
1288	747	48	49	50	50	51	52	53	54	55	56
1289	756	57	57	58	59	60	61	62	63	64	64
1290	764	65	66	67	68	69	70	71	71	72	73
1291	3.773	74	75	76	77	77	78	79	80	81	82
1292	782	83	84	84	85	86	87	88	89	90	91
1293	791	92	92	93	94	95	96	97	98	99	99
1294	799	ˆ00	ˆ01	ˆ02	ˆ03	ˆ04	ˆ05	ˆ06	ˆ06	ˆ07	ˆ08
1295	808	09	10	11	12	13	13	14	15	16	17
1296	3.817	18	19	20	21	21	22	23	24	25	26
1297	826	27	28	28	29	30	31	32	33	34	35
1298	835	35	36	37	38	39	40	41	42	43	43
1299	843	44	45	46	47	48	49	50	51	51	52
1300	852	53	54	55	56	57	58	59	59	60	61
1301	3.861	62	63	64	65	66	66	67	68	69	70
1302	870	71	72	73	74	74	75	76	77	78	79
1303	879	80	81	82	83	83	84	85	86	87	88
1304	888	89	90	91	91	92	93	94	95	96	97
1305	897	98	99	99	ˆ00	ˆ01	ˆ02	ˆ03	ˆ04	ˆ05	ˆ06
1306	3.906	07	07	08	09	10	11	12	13	14	15
1307	915	16	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1308	924	25	25	26	27	28	29	30	31	32	33
1309	933	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
1310	942	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
1311	3.951	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1312	960	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
1313	969	70	70	71	72	73	74	75	76	77	78
1314	978	79	79	80	81	82	83	84	85	86	87
1315	987	88	89	89	90	91	92	93	94	95	96
1316	3.996	97	98	98	99	ˆ00	ˆ01	ˆ02	ˆ03	ˆ04	ˆ05
1317	4.005	06	07	08	08	09	10	11	12	13	14
1318	014	15	16	17	18	19	19	20	21	22	23
1319	023	24	25	26	27	28	29	29	30	31	32
1320	032	33	34	35	36	37	38	39	39	40	41
1321	4.041	42	43	44	45	46	47	48	49	50	50
1322	050	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1323	060	61	61	62	63	64	65	66	67	68	69
1324	069	70	71	72	72	73	74	75	76	77	78
1325	078	79	80	81	82	83	84	84	85	86	87
1326	4.087	88	89	90	91	92	93	94	95	96	96
1327	096	97	98	99	ˆ00	ˆ01	ˆ02	ˆ03	ˆ04	ˆ05	ˆ06
1328	106	07	08	08	09	10	11	12	13	14	15
1329	115	16	17	18	19	20	20	21	22	23	24
1330	124	25	26	27	28	29	30	31	32	33	33
1331	4.133	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
1332	143	44	45	46	46	47	48	49	50	51	52
1333	152	53	54	55	56	57	58	59	59	60	61
1334	161	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
1335	171	72	73	73	74	75	76	77	78	79	80
1336	4.180	81	82	83	84	85	86	87	88	88	89
1337	189	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
1338	199	ˆ00	ˆ01	ˆ02	ˆ03	ˆ03	ˆ04	ˆ05	ˆ06	ˆ07	ˆ08
1339	208	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1340	4.218	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27

116. A-Tafel

Argument: a^s

A hat das Vorzeichen des Arguments

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
1340^s	$4^s.218$	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1341	4.227	28	29	30	31	32	33	34	35	35	36
1342	236	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
1343	246	47	48	49	50	51	52	52	53	54	55
1344	255	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65
1345	265	66	67	68	69	70	70	71	72	73	74
1346	4.274	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
1347	284	85	86	87	88	88	89	90	91	92	93
1348	293	94	95	96	97	98	99	ˆ00	ˆ01	ˆ02	ˆ03
1349	303	04	05	06	07	08	09	09	10	11	12
1350	312	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1351	4.322	23	24	25	26	27	28	29	30	30	31
1352	331	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
1353	341	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
1354	351	52	53	53	54	55	56	57	58	59	60
1355	360	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
1356	4.370	71	72	73	74	75	76	77	78	79	79
1357	379	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
1358	389	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
1359	399	ˆ00	ˆ01	ˆ02	ˆ03	ˆ04	ˆ05	ˆ06	ˆ07	ˆ08	ˆ08
1360	408	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1361	4.418	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1362	428	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
1363	438	39	40	41	41	42	43	44	45	46	47
1364	447	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
1365	457	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67
1366	4.467	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
1367	477	78	79	80	81	82	83	83	84	85	86
1368	486	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
1369	496	97	98	99	ˆ00	ˆ01	ˆ02	ˆ03	ˆ04	ˆ05	ˆ06
1370	506	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
1371	4.516	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1372	526	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
1373	536	37	38	39	40	41	42	43	44	44	45
1374	545	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
1375	555	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65
1376	4.565	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
1377	575	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
1378	585	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
1379	595	96	97	98	99	ˆ00	ˆ01	ˆ02	ˆ03	ˆ04	ˆ05
1380	605	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
1381	4.615	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1382	625	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
1383	635	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
1384	645	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
1385	655	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65
1386	4.665	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
1387	675	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
1388	685	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
1389	695	96	97	98	99	ˆ00	ˆ01	ˆ02	ˆ03	ˆ04	ˆ05
1390	705	06	08	09	10	11	12	13	14	15	16
1391	4.716	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1392	726	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
1393	736	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
1394	746	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
1395	756	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
1396	4.766	67	68	69	71	72	73	74	75	76	77
1397	777	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87
1398	787	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97
1399	797	98	99	ˆ00	ˆ01	ˆ02	ˆ03	ˆ04	ˆ05	ˆ06	ˆ07
1400	807	08	09	10	11	12	14	15	16	17	18
1401	4.818	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1402	828	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
1403	838	39	40	41	42	43	44	45	46	47	49
1404	849	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
1405	4.859	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
1405^s	$4^s.859$	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
1406	4.869	70	71	72	73	74	75	76	77	78	80
1407	880	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
1408	890	91	92	93	94	95	96	97	98	99	ˆ00
1409	900	01	02	03	04	05	07	08	09	10	11
1410	911	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1411	4.921	22	23	24	25	26	27	28	29	30	32
1412	932	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
1413	942	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1414	952	53	54	56	57	58	59	60	61	62	63
1415	963	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
1416	4.973	74	75	77	78	79	80	81	82	83	84
1417	984	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94
1418	994	95	96	98	99	ˆ00	ˆ01	ˆ02	ˆ03	ˆ04	ˆ05
1419	5.005	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
1420	015	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1421	5.026	27	28	29	30	31	32	33	34	36	37
1422	037	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
1423	047	48	49	50	51	52	54	55	56	57	58
1424	058	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68
1425	068	69	71	72	73	74	75	76	77	78	79
1426	5.079	80	81	82	83	84	85	86	88	89	90
1427	090	91	92	93	94	95	96	97	98	99	ˆ00
1428	100	01	02	04	05	06	07	08	09	10	11
1429	111	12	13	14	15	16	17	18	20	21	22
1430	122	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1431	5.132	33	35	36	37	38	39	40	41	42	43
1432	143	44	45	46	47	48	50	51	52	53	54
1433	154	55	56	57	58	59	60	61	62	64	65
1434	165	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
1435	175	76	78	79	80	81	82	83	84	85	86
1436	5.186	87	88	89	90	92	93	94	95	96	97
1437	197	98	99	ˆ00	ˆ01	ˆ02	ˆ03	ˆ05	ˆ06	ˆ07	ˆ08
1438	208	09	10	11	12	13	14	15	16	18	19
1439	219	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1440	229	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1441	5.240	41	42	44	45	46	47	48	49	50	51
1442	251	52	53	54	56	57	58	59	60	61	62
1443	262	63	64	65	66	67	69	70	71	72	73
1444	273	74	75	76	77	78	79	81	82	83	84
1445	284	85	86	87	88	89	90	91	93	94	95
1446	5.295	96	97	98	99	ˆ00	ˆ01	ˆ02	ˆ04	ˆ05	ˆ06
1447	306	07	08	09	10	11	12	13	14	16	17
1448	317	18	19	20	21	22	23	24	25	27	28
1449	328	29	30	31	32	33	34	35	36	38	39
1450	339	40	41	42	43	44	45	46	47	49	50
1451	5.350	51	52	53	54	55	56	57	58	60	61
1452	361	62	63	64	65	66	67	68	69	71	72
1453	372	73	74	75	76	77	78	79	81	82	83
1454	383	84	85	86	87	88	89	90	92	93	94
1455	394	95	96	97	98	99	ˆ00	ˆ02	ˆ03	ˆ04	ˆ05
1456	5.405	06	07	08	09	10	12	13	14	15	16
1457	416	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27
1458	427	28	29	30	32	33	34	35	36	37	38
1459	438	39	40	42	43	44	45	46	47	48	49
1460	449	50	52	53	54	55	56	57	58	59	61
1461	5.461	62	63	64	65	66	67	68	69	71	72
1462	472	73	74	75	76	77	78	80	81	82	83
1463	483	84	85	86	87	88	90	91	92	93	94
1464	494	95	96	97	99	ˆ00	ˆ01	ˆ02	ˆ03	ˆ04	ˆ05
1465	505	06	08	09	10	11	12	13	14	15	17
1466	5.517	18	19	20	21	22	23	24	26	27	28
1467	528	29	30	31	32	33	35	36	37	38	39
1468	539	40	41	42	44	45	46	47	48	49	50
1469	550	51	53	54	55	56	57	58	59	60	62
1470	5.562	63	64	65	66	67	68	70	71	72	73

116. A-Tafel

Argument: a^s

A hat das Vorzeichen des Arguments

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
1470^s	5^s.562	63	64	65	66	67	68	70	71	72	73
1471	5.573	74	75	76	77	79	80	81	82	83	84
1472	584	85	86	88	89	90	91	92	93	94	96
1473	596	97	98	99	ˆ00	ˆ01	ˆ02	ˆ04	ˆ05	ˆ06	ˆ07
1474	607	08	09	10	11	13	14	15	16	17	18
1475	618	19	21	22	23	24	25	26	27	29	30
1476	5.630	31	32	33	34	35	36	38	39	40	41
1477	641	42	43	44	46	47	48	49	50	51	52
1478	652	54	55	56	57	58	59	60	62	63	64
1479	664	65	66	67	68	70	71	72	73	74	75
1480	675	76	78	79	80	81	82	83	85	86	87
1481	5.687	88	89	90	91	93	94	95	96	97	98
1482	698	99	ˆ01	ˆ02	ˆ03	ˆ04	ˆ05	ˆ06	ˆ07	ˆ09	ˆ10
1483	710	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21
1484	721	22	24	25	26	27	28	29	30	32	33
1485	733	34	35	36	37	39	40	41	42	43	44
1486	5.744	45	47	48	49	50	51	52	54	55	56
1487	756	57	58	59	61	62	63	64	65	66	67
1488	767	69	70	71	72	73	74	76	77	78	79
1489	779	80	81	83	84	85	86	87	88	89	91
1490	791	92	93	94	95	96	98	99	ˆ00	ˆ01	ˆ02
1491	5.802	03	05	06	07	08	09	10	12	13	14
1492	814	15	16	17	19	20	21	22	23	24	26
1493	826	27	28	29	30	31	32	34	35	36	37
1494	837	38	39	41	42	43	44	45	47	48	49
1495	849	50	51	52	54	55	56	57	58	59	61
1496	5.861	62	63	64	65	66	68	69	70	71	72
1497	872	73	75	76	77	78	79	80	82	83	84
1498	884	85	86	87	89	90	91	92	93	95	96
1499	896	97	98	99	ˆ00	ˆ02	ˆ03	ˆ04	ˆ05	ˆ06	ˆ07
1500	907	09	10	11	12	13	14	16	17	18	19
1501	5.919	20	22	23	24	25	26	27	29	30	31
1502	931	32	33	35	36	37	38	39	40	42	43
1503	943	44	45	46	48	49	50	51	52	53	55
1504	955	56	57	58	59	61	62	63	64	65	66
1505	966	68	69	70	71	72	74	75	76	77	78
1506	5.978	79	81	82	83	84	85	87	88	89	90
1507	990	91	93	94	95	96	97	98	ˆ00	ˆ01	ˆ02
1508	6.002	03	04	06	07	08	09	10	12	13	14
1509	014	15	16	17	19	20	21	22	23	25	26
1510	026	27	28	29	31	32	33	34	35	37	38
1511	6.038	39	40	41	43	44	45	46	47	48	50
1512	050	51	52	53	54	56	57	58	59	60	62
1513	062	63	64	65	66	68	69	70	71	72	74
1514	074	75	76	77	78	80	81	82	83	84	86
1515	086	87	88	89	90	92	93	94	95	96	98
1516	6.098	99	ˆ00	ˆ01	ˆ02	ˆ04	ˆ05	ˆ06	ˆ07	ˆ08	ˆ10
1517	110	11	12	13	14	16	17	18	19	20	22
1518	122	23	24	25	26	28	29	30	31	32	34
1519	134	35	36	37	38	40	41	42	43	45	46
1520	146	47	48	49	51	52	53	54	55	57	58
1521	6.158	59	60	61	63	64	65	66	67	69	70
1522	170	71	72	74	75	76	77	78	80	81	82
1523	182	83	84	86	87	88	89	91	92	93	94
1524	194	95	97	98	99	ˆ00	ˆ01	ˆ03	ˆ04	ˆ05	ˆ06
1525	206	08	09	10	11	12	14	15	16	17	18
1526	6.218	20	21	22	23	25	26	27	28	29	31
1527	231	32	33	34	35	37	38	39	40	42	43
1528	243	44	45	46	48	49	50	51	53	54	55
1529	255	56	57	59	60	61	62	64	65	66	67
1530	267	68	70	71	72	73	75	76	77	78	79
1531	6.279	81	82	83	84	86	87	88	89	91	92
1532	292	93	94	95	97	98	99	ˆ00	ˆ02	ˆ03	ˆ04
1533	304	05	06	08	09	10	11	13	14	15	16
1534	316	18	19	20	21	22	24	25	26	27	29
1535	6.329	30	31	32	33	35	36	37	38	40	41

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
1535^s	6^s.329	30	31	32	33	35	36	37	38	40	41
1536	6.341	42	43	45	46	47	48	50	51	52	53
1537	353	54	56	57	58	59	61	62	63	64	66
1538	366	67	68	69	71	72	73	74	75	77	78
1539	378	79	80	82	83	84	85	87	88	89	90
1540	390	92	93	94	95	97	98	99	ˆ00	ˆ01	ˆ03
1541	6.403	04	05	06	08	09	10	11	13	14	15
1542	415	16	18	19	20	21	23	24	25	26	28
1543	428	29	30	31	33	34	35	36	37	39	40
1544	440	41	42	44	45	46	47	49	50	51	52
1545	452	54	55	56	57	59	60	61	62	64	65
1546	6.465	66	67	69	70	71	72	74	75	76	77
1547	477	79	80	81	82	84	85	86	87	89	90
1548	490	91	92	94	95	96	97	99	ˆ00	ˆ01	ˆ02
1549	502	04	05	06	07	09	10	11	12	14	15
1550	515	16	17	19	20	21	23	24	25	26	28
1551	6.528	29	30	31	33	34	35	36	38	39	40
1552	540	41	43	44	45	46	48	49	50	51	53
1553	553	54	55	56	58	59	60	62	63	64	65
1554	565	67	68	69	70	72	73	74	75	77	78
1555	578	79	80	82	83	84	85	87	88	89	91
1556	6.591	92	93	94	96	97	98	99	ˆ01	ˆ02	ˆ03
1557	603	04	06	07	08	10	11	12	13	15	16
1558	616	17	18	20	21	22	23	25	26	27	29
1559	629	30	31	32	34	35	36	37	39	40	41
1560	641	43	44	45	46	48	49	50	51	53	54
1561	6.654	55	56	58	59	60	62	63	64	65	67
1562	667	68	69	71	72	73	74	76	77	78	79
1563	679	81	82	83	85	86	87	88	90	91	92
1564	692	93	95	96	97	99	ˆ00	ˆ01	ˆ02	ˆ04	ˆ05
1565	705	06	08	09	10	11	13	14	15	16	18
1566	6.718	19	20	22	23	24	25	27	28	29	31
1567	731	32	33	34	36	37	38	40	41	42	43
1568	743	45	46	47	49	50	51	52	54	55	56
1569	756	58	59	60	61	63	64	65	67	68	69
1570	769	70	72	73	74	76	77	78	79	81	82
1571	6.782	83	85	86	87	88	90	91	92	94	95
1572	795	96	97	99	ˆ00	ˆ01	ˆ03	ˆ04	ˆ05	ˆ06	ˆ08
1573	808	09	10	12	13	14	16	17	18	19	21
1574	821	22	23	25	26	27	28	30	31	32	34
1575	834	35	36	38	39	40	41	43	44	45	47
1576	6.847	48	49	50	52	53	54	56	57	58	60
1577	860	61	62	63	65	66	67	69	70	71	73
1578	873	74	75	76	78	79	80	82	83	84	86
1579	886	87	88	89	91	92	93	95	96	97	99
1580	899	ˆ00	ˆ01	ˆ03	ˆ04	ˆ05	ˆ06	ˆ08	ˆ09	ˆ10	ˆ12
1581	6.912	13	14	16	17	18	19	21	22	23	25
1582	925	26	27	29	30	31	33	34	35	36	38
1583	938	39	40	42	43	44	46	47	48	50	51
1584	951	52	53	55	56	57	59	60	61	63	64
1585	964	65	67	68	69	71	72	73	74	76	77
1586	6.977	78	80	81	82	84	85	86	88	89	90
1587	990	92	93	94	95	97	98	99	ˆ01	ˆ02	ˆ03
1588	7.003	05	06	07	09	10	11	13	14	15	17
1589	017	18	19	20	22	23	24	26	27	28	30
1590	030	31	32	34	35	36	38	39	40	42	43
1591	7.043	44	46	47	48	50	51	52	53	55	56
1592	056	57	59	60	61	63	64	65	67	68	69
1593	069	71	72	73	75	76	77	79	80	81	83
1594	083	84	85	87	88	89	91	92	93	95	96
1595	096	97	99	ˆ00	ˆ01	ˆ03	ˆ04	ˆ05	ˆ07	ˆ08	ˆ09
1596	7.109	10	12	13	14	16	17	18	20	21	22
1597	122	24	25	26	28	29	30	32	33	34	36
1598	136	37	38	40	41	42	44	45	46	48	49
1599	149	50	52	53	54	56	57	58	60	61	62
1600	7.162	64	65	66	68	69	70	72	73	74	76

III

Berechnung von Rektaszension und Deklination des Plattenmittelpunktes

sowie von Skalenwert und Orientierungsfehler der gemessenen rechtwinkligen Koordinaten aus 2 Anhaltsternen

117. Formeln zur Berechnung von Rektaszension und Deklination des Plattenmittelpunktes und von genäherten Werten der Plattenkonstanten a, b, c, d, e, f aus zwei Anhaltsternen

	Ort	Standardkoordinaten in Bogensekunden	Meßkoordinaten in Millimetern (ohne Korrektion für Refraktion und Aberration)
Anhaltstern 1:	$\alpha_1\,\delta_1$	$\xi_1\,\eta_1$	$x_1\,y_1$
„ 2:	$\alpha_2\,\delta_2$	$\xi_2\,\eta_2$	$x_2\,y_2$

$\alpha_2 > \alpha_1 \qquad \Delta\xi = \xi_2 - \xi_1 \qquad \Delta\eta = \eta_2 - \eta_1$

Plattenmittelpunkt: Ort $\alpha_0\,\delta_0$ Genäherter Ort $\alpha_0'\,\delta_0'$

Die Koordinaten xy und $\xi\eta$ werden vom Plattenmittelpunkt aus gezählt,

x und ξ wachsen mit α

y „ η „ „ δ

Skalenwert: σ Für den AG-Astrographen: $\sigma^s = 6^s.68 \qquad \sigma' = 1'.67$

a. Berechnung von $\Delta\xi$ und $\Delta\eta$

$$\Delta\xi = [206264''.8 + 2(D_1 + D_2) + g\,D_1\,D_2]\cos\delta_0'\sin(\alpha_2-\alpha_1) + Ff\sin\delta_0'$$

$$\Delta\eta = d_2 - d_1 + [T_2 - T_1]$$

$$d_1 = \delta_1 + \mathfrak{D}_1\sin 2\delta_1 + \mathfrak{Q}_1 \qquad f = 436\cdot10^{-5}$$

$$d_2 = \delta_2 + \mathfrak{D}_2\sin 2\delta_2 + \mathfrak{Q}_2 \qquad g = 2\cdot10^{-5}$$

$$\alpha_0' = \tfrac{1}{2}[(\alpha_1 - x_1\sigma^s\sec\delta_1) + (\alpha_2 - x_2\sigma^s\sec\delta_2)]$$

$$\delta_0' = \tfrac{1}{2}[(d_1 - y_1\sigma') + (d_2 - y_2\sigma')]$$

$$F = (x_1\sigma^s\sec\delta_1)\cdot(y_1\sigma') - (x_2\sigma^s\sec\delta_2)\cdot(y_2\sigma')$$

$$\mathfrak{Q}_1 = \mathfrak{N}_1\,\mathfrak{D}_1\sin 2\delta_1$$

$$\mathfrak{Q}_2 = \mathfrak{N}_2\,\mathfrak{D}_2\sin 2\delta_2$$

b. Berechnung der Standard-Koordinaten $\xi_1\,\eta_1$ und $\xi_2\,\eta_2$ der Anhaltsterne 1 und 2

$$\Delta x = x_2 - x_1 \qquad \Delta y = y_2 - y_1$$

$$\Delta^2 = (\Delta x)^2 + (\Delta y)^2$$

$$\mathbf{A} = \frac{\Delta x\,\Delta\xi + \Delta y\,\Delta\eta}{\Delta^2} \qquad \mathbf{B} = \frac{-\Delta x\,\Delta\eta + \Delta y\,\Delta\xi}{\Delta^2}$$

$$\xi_1 = +x_1\mathbf{A} + y_1\mathbf{B} \qquad \xi_2 = +x_2\mathbf{A} + y_2\mathbf{B}$$

$$\eta_1 = +y_1\mathbf{A} - x_1\mathbf{B} \qquad \eta_2 = +y_2\mathbf{A} - x_2\mathbf{B}$$

Kontrolle: $\xi_2 - \xi_1 = \Delta\xi$, $\eta_2 - \eta_1 = \Delta\eta$

c. Berechnung von α_0 und δ_0 des Plattenmittelpunktes

$$a_1' = \tfrac{1}{15}\xi_1\sec d_1 \qquad a_2' = \tfrac{1}{15}\xi_2\sec d_2$$

$$a_1 = a_1'(1 - N_1) \qquad a_2 = a_2'(1 - N_2)$$

$$(\alpha_0)_1 = \alpha_1 - (a_1 - A_1) \qquad (\alpha_0)_2 = \alpha_2 - (a_2 - A_2)$$

$$(\delta_0)_1 = d_1 - (\eta_1 - T_1) \qquad (\delta_0)_2 = d_2 - (\eta_2 - T_2)$$

Kontrolle:

$(\alpha_0)_2 - (\alpha_0)_1 < \pm 0^s.1\,\mathrm{tg}\,\delta_0$

$(\delta_0)_1 = (\delta_0)_2$

$$\alpha_0 = \tfrac{1}{2}[(\alpha_0)_1 + (\alpha_0)_2]$$

$$\delta_0 = (\delta_0)_1 = (\delta_0)_2$$

117. Formeln zur Berechnung von Rektaszension und Deklination des Plattenmittelpunktes und von genäherten Werten der Plattenkonstanten a, b, c, d, e, f aus zwei Anhaltsternen

d. Bestimmung genäherter Werte der Plattenkonstanten

Bei der Berechnung der Standardkoordinaten ξ und η nach den allgemeinen Formeln:

$$\xi = x + \mathsf{a}x + \mathsf{b}y + \mathsf{c}$$
$$\eta = y + \mathsf{d}x + \mathsf{e}y + \mathsf{f}$$

sind die gemessenen Koordinaten x und y um die Glieder 2ter Ordnung der Differential-Refraktion (und -Aberration) korrigiert zu benutzen. Die genäherten Werte der Plattenkonstanten $\mathsf{a}, \mathsf{b}, \mathsf{c}, \mathsf{d}, \mathsf{e}, \mathsf{f}$ ergeben sich für Aufnahmen in der Nähe des Meridians aus den mit den unkorrigierten Werten von x und y oben abgeleiteten Konstanten A und B bei nachträglicher Berücksichtigung des Refraktionseinflusses nach folgenden Formeln:

$$\mathsf{a} = \left(\frac{\mathsf{A}}{100} - 1\right) - \frac{(\Delta y)^2}{\Delta^2} \cdot r^2$$
$$\mathsf{b} = -\mathsf{d} = \frac{\mathsf{B}}{100} + \frac{\Delta x\, \Delta y}{\Delta^2} \cdot r^2 \qquad r^2 = 300 \cdot \mathrm{tg}^2 \zeta \cdot 10^{-6}$$
$$\mathsf{e} = \left(\frac{\mathsf{A}}{100} - 1\right) + \frac{(\Delta x)^2}{\Delta^2} \cdot r^2 \qquad \zeta = \text{Zenitdistanz des Plattenmittelpunktes}$$
$$\mathsf{c} = \quad \mathsf{f} = 0$$

Aus den Tafeln werden folgende Werte entnommen:

Tafel 119:	$x\sigma^s$	mit dem Argument	x^{mm}		Tafel 111:	$\mathfrak{Q}_1\, \mathfrak{Q}_2$	mit dem Argument	$\begin{cases} x_1 \text{ und } \mathfrak{D}_1 \sin 2\,\delta_1 \\ x_2 \quad " \quad \mathfrak{D}_2 \sin 2\,\delta_2 \end{cases}$
„ 120:	$y\sigma'$	„ „	„ y^{mm}		„ 105:	$\mathfrak{N}_1\, \mathfrak{N}_2$	„ „ „	$(\mathrm{tg}\ v)^s \equiv x^{mm}\sigma^s$
„ 115:	$D_1\, D_2$	„ „	„ $x_1\sigma^s \sec\delta_1 \equiv a_1 - a_0'$		„ 118:	$N_1\, N_2$	„ „	„ η_1' und η_2'
„ 109:	$\mathfrak{D}_1\, \mathfrak{D}_2$	„ „	„ $x_2\sigma^s \sec\delta_2 \equiv a_2 - a_0'$		„ 116:	$A_1\, A_2$	„ „	„ a_1 „ a_2
„ 114:	$T_1\, T_2$	„ „	„ $y_1\sigma'$ und $y_2\sigma'$					

118. N-Tafel

Argument: η'

N ist stets positiv

	0'	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'
0'	0.000	000	000	000	001	001	002	002	003	003	004
10	004	005	006	007	008	010	011	012	014	015	017
20	017	019	020	022	024	026	029	031	033	036	038
30	038	041	043	046	049	052	055	058	061	064	068
40	068	071	075	078	082	086	090	093	097	102	106
50	106	110	114	119	123	128	133	137	142	147	152
60	0.152	157	163	168	173	179	184	190	196	201	207
70	207	213	219	225	232	238	244	251	257	264	271
80	271	277	284	291	298	306	313	320	327	335	343
90	343	350	358	366	374	382	390	398	406	414	423
100	423	431	440	449	457	466	475	484	493	502	512
110	512	521	530	540	549	559	569	579	589	599	609
120	0.609	619	629	639	650	660	671	682	692	703	714
130	714	725	736	748	759	770	782	793	805	816	828
140	828	840	852	864	876	888	901	913	925	938	951
150	951	963	976	989	⁻002	⁻015	⁻028	⁻041	⁻055	⁻068	⁻081
160	1.081	095	108	122	136	150	164	178	192	206	220
170	1.220	235	249	264	278	293	308	323	338	353	368

Die Tafel gibt N in Einheiten der 3. Dezimale

119. Verwandlung von x^{mm} in Zeitsekunden beim AG-Astrographen

$1^{mm} = 6^{s}.68$

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
mm											
0	$0^{s}.0$	$0^{s}.7$	$1^{s}.3$	$2^{s}.0$	$2^{s}.7$	$3^{s}.3$	$4^{s}.0$	$4^{s}.7$	$5^{s}.3$	$6^{s}.0$	$6^{s}.7$
1	6.7	7.3	8.0	8.7	9.4	10.0	10.7	11.4	12.0	12.7	13.4
2	13.4	14.0	14.7	15.4	16.0	16.7	17.4	18.0	18.7	19.4	20.0
3	20.0	20.7	21.4	22.0	22.7	23.4	24.0	24.7	25.4	26.1	26.7
4	26.7	27.4	28.1	28.7	29.4	30.1	30.7	31.4	32.1	32.7	33.4
5	33.4	34.1	34.7	35.4	36.1	36.7	37.4	38.1	38.7	39.4	40.1
6	40.1	40.7	41.4	42.1	42.8	43.4	44.1	44.8	45.4	46.1	46.8
7	46.8	47.4	48.1	48.8	49.4	50.1	50.8	51.4	52.1	52.8	53.4
8	53.4	54.1	54.8	55.4	56.1	56.8	57.4	58.1	58.8	59.5	60.1
9	60.1	60.8	61.5	62.1	62.8	63.5	64.1	64.8	65.5	66.1	66.8
10	66.8	67.5	68.1	68.8	69.5	70.1	70.8	71.5	72.1	72.8	73.5
11	73.5	74.1	74.8	75.5	76.2	76.8	77.5	78.2	78.8	79.5	80.2
12	80.2	80.8	81.5	82.2	82.8	83.5	84.2	84.8	85.5	86.2	86.8
13	86.8	87.5	88.2	88.8	89.5	90.2	90.8	91.5	92.2	92.9	93.5
14	93.5	94.2	94.9	95.5	96.2	96.9	97.5	98.2	98.9	99.5	100.2
15	100.2	100.9	101.5	102.2	102.9	103.5	104.2	104.9	105.5	106.2	106.9
16	106.9	107.5	108.2	108.9	109.6	110.2	110.9	111.6	112.2	112.9	113.6
17	113.6	114.2	114.9	115.6	116.2	116.9	117.6	118.2	118.9	119.6	120.2
18	120.2	120.9	121.6	122.2	122.9	123.6	124.2	124.9	125.6	126.3	126.9
19	126.9	127.6	128.3	128.9	129.6	130.3	130.9	131.6	132.3	132.9	133.6
20	133.6	134.3	134.9	135.6	136.3	136.9	137.6	138.3	138.9	139.6	140.3
21	140.3	140.9	141.6	142.3	143.0	143.6	144.3	145.0	145.6	146.3	147.0
22	147.0	147.6	148.3	149.0	149.6	150.3	151.0	151.6	152.3	153.0	153.6
23	153.6	154.3	155.0	155.6	156.3	157.0	157.6	158.3	159.0	159.7	160.3
24	160.3	161.0	161.7	162.3	163.0	163.7	164.3	165.0	165.7	166.3	167.0
25	167.0	167.7	168.3	169.0	169.7	170.3	171.0	171.7	172.3	173.0	173.7
26	173.7	174.3	175.0	175.7	176.4	177.0	177.7	178.4	179.0	179.7	180.4
27	180.4	181.0	181.7	182.4	183.0	183.7	184.4	185.0	185.7	186.4	187.0
28	187.0	187.7	188.4	189.0	189.7	190.4	191.0	191.7	192.4	193.1	193.7
29	193.7	194.4	195.1	195.7	196.4	197.1	197.7	198.4	199.1	199.7	200.4
30	200.4	201.1	201.7	202.4	203.1	203.7	204.4	205.1	205.7	206.4	207.1
31	207.1	207.7	208.4	209.1	209.8	210.4	211.1	211.8	212.4	213.1	213.8
32	213.8	214.4	215.1	215.8	216.4	217.1	217.8	218.4	219.1	219.8	220.4
33	220.4	221.1	221.8	222.4	223.1	223.8	224.4	225.1	225.8	226.5	227.1
34	227.1	227.8	228.5	229.1	229.8	230.5	231.1	231.8	232.5	233.1	233.8
35	233.8	234.5	235.1	235.8	236.5	237.1	237.8	238.5	239.1	239.8	240.5
36	240.5	241.1	241.8	242.5	243.2	243.8	244.5	245.2	245.8	246.5	247.2
37	247.2	247.8	248.5	249.2	249.8	250.5	251.2	251.8	252.5	253.2	253.8
38	253.8	254.5	255.2	255.8	256.5	257.2	257.8	258.5	259.2	259.8	260.5
39	260.5	261.2	261.9	262.5	263.2	263.9	264.5	265.2	265.9	266.5	267.2
40	267.2	267.9	268.5	269.2	269.9	270.5	271.2	271.9	272.5	273.2	273.9
41	273.9	274.5	275.2	275.9	276.6	277.2	277.9	278.6	279.2	279.9	280.6
42	280.6	281.2	281.9	282.6	283.2	283.9	284.6	285.2	285.9	286.6	287.2
43	287.2	287.9	288.6	289.2	289.9	290.6	291.2	291.9	292.6	293.3	293.9
44	293.9	294.6	295.3	295.9	296.6	297.3	297.9	298.6	299.3	299.9	300.6
45	300.6	301.3	301.9	302.6	303.3	303.9	304.6	305.3	305.9	306.6	307.3
46	307.3	307.9	308.6	309.3	310.0	310.6	311.3	312.0	312.6	313.3	314.0
47	314.0	314.6	315.3	316.0	316.6	317.3	318.0	318.6	319.3	320.0	320.6
48	320.6	321.3	322.0	322.6	323.3	324.0	324.6	325.3	326.0	326.7	327.3
49	327.3	328.0	328.7	329.3	330.0	330.7	331.3	332.0	332.7	333.3	334.0
50	334.0	334.7	335.3	336.0	336.7	337.3	338.0	338.7	339.3	340.0	340.7

119. Verwandlung von x^{mm} in Zeitsekunden beim AG-Astrographen

$1^{mm} = 6^{s}.68$

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
mm											
50	334.0	334.7	335.3	336.0	336.7	337.3	338.0	338.7	339.3	340.0	340.7
51	340.7	341.3	342.0	342.7	343.4	344.0	344.7	345.4	346.0	346.7	347.4
52	347.4	348.0	348.7	349.4	350.0	350.7	351.4	352.0	352.7	353.4	354.0
53	354.0	354.7	355.4	356.0	356.7	357.4	358.0	358.7	359.4	360.1	360.7
54	360.7	361.4	362.1	362.7	363.4	364.1	364.7	365.4	366.1	366.7	367.4
55	367.4	368.1	368.7	369.4	370.1	370.7	371.4	372.1	372.7	373.4	374.1
56	374.1	374.7	375.4	376.1	376.8	377.4	378.1	378.8	379.4	380.1	380.8
57	380.8	381.4	382.1	382.8	383.4	384.1	384.8	385.4	386.1	386.8	387.4
58	387.4	388.1	388.8	389.4	390.1	390.8	391.4	392.1	392.8	393.5	394.1
59	394.1	394.8	395.5	396.1	396.8	397.5	398.1	398.8	399.5	400.1	400.8
60	400.8	401.5	402.1	402.8	403.5	404.1	404.8	405.5	406.1	406.8	407.5
61	407.5	408.1	408.8	409.5	410.2	410.8	411.5	412.2	412.8	413.5	414.2
62	414.2	414.8	415.5	416.2	416.8	417.5	418.2	418.8	419.5	420.2	420.8
63	420.8	421.5	422.2	422.8	423.5	424.2	424.8	425.5	426.2	426.9	427.5
64	427.5	428.2	428.9	429.5	430.2	430.9	431.5	432.2	432.9	433.5	434.2
65	434.2	434.9	435.5	436.2	436.9	437.5	438.2	438.9	439.5	440.2	440.9
66	440.9	441.5	442.2	442.9	443.6	444.2	444.9	445.6	446.2	446.9	447.6
67	447.6	448.2	448.9	449.6	450.2	450.9	451.6	452.2	452.9	453.6	454.2
68	454.2	454.9	455.6	456.2	456.9	457.6	458.2	458.9	459.6	460.3	460.9
69	460.9	461.6	462.3	462.9	463.6	464.3	464.9	465.6	466.3	466.9	467.6
70	467.6	468.3	468.9	469.6	470.3	470.9	471.6	472.3	472.9	473.6	474.3
71	474.3	474.9	475.6	476.3	477.0	477.6	478.3	479.0	479.6	480.3	481.0
72	481.0	481.6	482.3	483.0	483.6	484.3	485.0	485.6	486.3	487.0	487.6
73	487.6	488.3	489.0	489.6	490.3	491.0	491.6	492.3	493.0	493.7	494.3
74	494.3	495.0	495.7	496.3	497.0	497.7	498.3	499.0	499.7	500.3	501.0
75	501.0	501.7	502.3	503.0	503.7	504.3	505.0	505.7	506.3	507.0	507.7
76	507.7	508.3	509.0	509.7	510.4	511.0	511.7	512.4	513.0	513.7	514.4
77	514.4	515.0	515.7	516.4	517.0	517.7	518.4	519.0	519.7	520.4	521.0
78	521.0	521.7	522.4	523.0	523.7	524.4	525.0	525.7	526.4	527.1	527.7
79	527.7	528.4	529.1	529.7	530.4	531.1	531.7	532.4	533.1	533.7	534.4
80	534.4	535.1	535.7	536.4	537.1	537.7	538.4	539.1	539.7	540.4	541.1
81	541.1	541.7	542.4	543.1	543.8	544.4	545.1	545.8	546.4	547.1	547.8
82	547.8	548.4	549.1	549.8	550.4	551.1	551.8	552.4	553.1	553.8	554.4
83	554.4	555.1	555.8	556.4	557.1	557.8	558.4	559.1	559.8	560.5	561.1
84	561.1	561.8	562.5	563.1	563.8	564.5	565.1	565.8	566.5	567.1	567.8
85	567.8	568.5	569.1	569.8	570.5	571.1	571.8	572.5	573.1	573.8	574.5
86	574.5	575.1	575.8	576.5	577.2	577.8	578.5	579.2	579.8	580.5	581.2
87	581.2	581.8	582.5	583.2	583.8	584.5	585.2	585.8	586.5	587.2	587.8
88	587.8	588.5	589.2	589.8	590.5	591.2	591.8	592.5	593.2	593.9	594.5
89	594.5	595.2	595.9	596.5	597.2	597.9	598.5	599.2	599.9	600.5	601.2
90	601.2	601.9	602.5	603.2	603.9	604.5	605.2	605.9	606.5	607.2	607.9
91	607.9	608.5	609.2	609.9	610.6	611.2	611.9	612.6	613.2	613.9	614.6
92	614.6	615.2	615.9	616.6	617.2	617.9	618.6	619.2	619.9	620.6	621.2
93	621.2	621.9	622.6	623.2	623.9	624.6	625.2	625.9	626.6	627.3	627.9
94	627.9	628.6	629.3	629.9	630.6	631.3	631.9	632.6	633.3	633.9	634.6
95	634.6	635.3	635.9	636.6	637.3	637.9	638.6	639.3	639.9	640.6	641.3
96	641.3	641.9	642.6	643.3	644.0	644.6	645.3	646.0	646.6	647.3	648.0
97	648.0	648.6	649.3	650.0	650.6	651.3	652.0	652.6	653.3	654.0	654.6
98	654.6	655.3	656.0	656.6	657.3	658.0	658.6	659.3	660.0	660.7	661.3
99	661.3	662.0	662.7	663.3	664.0	664.7	665.3	666.0	666.7	667.3	668.0
100	668.0	668.7	669.3	670.0	670.7	671.3	672.0	672.7	673.3	674.0	674.7

120. Verwandlung von y^{mm} in Bogenminuten beim AG-Astrographen

$1^{mm} = 1'67$

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
mm											
0	0'.0	0'.2	0'.3	0'.5	0'.7	0'.8	1'.0	1'.2	1'.3	1'.5	1'.7
1	1.7	1.8	2.0	2.2	2.3	2.5	2.7	2.8	3.0	3.2	3.3
2	3.3	3.5	3.7	3.8	4.0	4.2	4.3	4.5	4.7	4.8	5.0
3	5.0	5.2	5.3	5.5	5.7	5.8	6.0	6.2	6.3	6.5	6.7
4	6.7	6.8	7.0	7.2	7.3	7.5	7.7	7.8	8.0	8.2	8.4
5	8.4	8.5	8.7	8.9	9.0	9.2	9.4	9.5	9.7	9.9	10.0
6	10.0	10.2	10.4	10.5	10.7	10.9	11.0	11.2	11.4	11.5	11.7
7	11.7	11.9	12.0	12.2	12.4	12.5	12.7	12.9	13.0	13.2	13.4
8	13.4	13.5	13.7	13.9	14.0	14.2	14.4	14.5	14.7	14.9	15.0
9	15.0	15.2	15.4	15.5	15.7	15.9	16.0	16.2	16.4	16.5	16.7
10	16.7	16.9	17.0	17.2	17.4	17.5	17.7	17.9	18.0	18.2	18.4
11	18.4	18.5	18.7	18.9	19.0	19.2	19.4	19.5	19.7	19.9	20.0
12	20.0	20.2	20.4	20.5	20.7	20.9	21.0	21.2	21.4	21.5	21.7
13	21.7	21.9	22.0	22.2	22.4	22.5	22.7	22.9	23.0	23.2	23.4
14	23.4	23.5	23.7	23.9	24.0	24.2	24.4	24.5	24.7	24.9	25.1
15	25.1	25.2	25.4	25.6	25.7	25.9	26.1	26.2	26.4	26.6	26.7
16	26.7	26.9	27.1	27.2	27.4	27.6	27.7	27.9	28.1	28.2	28.4
17	28.4	28.6	28.7	28.9	29.1	29.2	29.4	29.6	29.7	29.9	30.1
18	30.1	30.2	30.4	30.6	30.7	30.9	31.1	31.2	31.4	31.6	31.7
19	31.7	31.9	32.1	32.2	32.4	32.6	32.7	32.9	33.1	33.2	33.4
20	33.4	33.6	33.7	33.9	34.1	34.2	34.4	34.6	34.7	34.9	35.1
21	35.1	35.2	35.4	35.6	35.7	35.9	36.1	36.2	36.4	36.6	36.7
22	36.7	36.9	37.1	37.2	37.4	37.6	37.7	37.9	38.1	38.2	38.4
23	38.4	38.6	38.7	38.9	39.1	39.2	39.4	39.6	39.7	39.9	40.1
24	40.1	40.2	40.4	40.6	40.7	40.9	41.1	41.2	41.4	41.6	41.8
25	41.8	41.9	42.1	42.3	42.4	42.6	42.8	42.9	43.1	43.3	43.4
26	43.4	43.6	43.8	43.9	44.1	44.3	44.4	44.6	44.8	44.9	45.1
27	45.1	45.3	45.4	45.6	45.8	45.9	46.1	46.3	46.4	46.6	46.8
28	46.8	46.9	47.1	47.3	47.4	47.6	47.8	47.9	48.1	48.3	48.4
29	48.4	48.6	48.8	48.9	49.1	49.3	49.4	49.6	49.8	49.9	50.1
30	50.1	50.3	50.4	50.6	50.8	50.9	51.1	51.3	51.4	51.6	51.8
31	51.8	51.9	52.1	52.3	52.4	52.6	52.8	52.9	53.1	53.3	53.4
32	53.4	53.6	53.8	53.9	54.1	54.3	54.4	54.6	54.8	54.9	55.1
33	55.1	55.3	55.4	55.6	55.8	55.9	56.1	56.3	56.4	56.6	56.8
34	56.8	56.9	57.1	57.3	57.4	57.6	57.8	57.9	58.1	58.3	58.5
35	58.5	58.6	58.8	59.0	59.1	59.3	59.5	59.6	59.8	60.0	60.1
36	60.1	60.3	60.5	60.6	60.8	61.0	61.1	61.3	61.5	61.6	61.8
37	61.8	62.0	62.1	62.3	62.5	62.6	62.8	63.0	63.1	63.3	63.5
38	63.5	63.6	63.8	64.0	64.1	64.3	64.5	64.6	64.8	65.0	65.1
39	65.1	65.3	65.5	65.6	65.8	66.0	66.1	66.3	66.5	66.6	66.8
40	66.8	67.0	67.1	67.3	67.5	67.6	67.8	68.0	68.1	68.3	68.5
41	68.5	68.6	68.8	69.0	69.1	69.3	69.5	69.6	69.8	70.0	70.1
42	70.1	70.3	70.5	70.6	70.8	71.0	71.1	71.3	71.5	71.6	71.8
43	71.8	72.0	72.1	72.3	72.5	72.6	72.8	73.0	73.1	73.3	73.5
44	73.5	73.6	73.8	74.0	74.1	74.3	74.5	74.6	74.8	75.0	75.2
45	75.2	75.3	75.5	75.7	75.8	76.0	76.2	76.3	76.5	76.7	76.8
46	76.8	77.0	77.2	77.3	77.5	77.7	77.8	78.0	78.2	78.3	78.5
47	78.5	78.7	78.8	79.0	79.2	79.3	79.5	79.7	79.8	80.0	80.2
48	80.2	80.3	80.5	80.7	80.8	81.0	81.2	81.3	81.5	81.7	81.8
49	81.8	82.0	82.2	82.3	82.5	82.7	82.8	83.0	83.2	83.3	83.5
50	83.5	83.7	83.8	84.0	84.2	84.3	84.5	84.7	84.8	85.0	85.2

120. Verwandlung von y^{mm} in Bogenminuten beim AG-Astrographen

$1^{mm} = 1'67$

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
mm											
50	83.5	83.7	83.8	84.0	84.2	84.3	84.5	84.7	84.8	85.0	85.2
51	85.2	85.3	85.5	85.7	85.8	86.0	86.2	86.3	86.5	86.7	86.8
52	86.8	87.0	87.2	87.3	87.5	87.7	87.8	88.0	88.2	88.3	88.5
53	88.5	88.7	88.8	89.0	89.2	89.3	89.5	89.7	89.8	90.0	90.2
54	90.2	90.3	90.5	90.7	90.8	91.0	91.2	91.3	91.5	91.7	91.9
55	91.9	92.0	92.2	92.4	92.5	92.7	92.9	93.0	93.2	93.4	93.5
56	93.5	93.7	93.9	94.0	94.2	94.4	94.5	94.7	94.9	95.0	95.2
57	95.2	95.4	95.5	95.7	95.9	96.0	96.2	96.4	96.5	96.7	96.9
58	96.9	97.0	97.2	97.4	97.5	97.7	97.9	98.0	98.2	98.4	98.5
59	98.5	98.7	98.9	99.0	99.2	99.4	99.5	99.7	99.9	100.0	100.2
60	100.2	100.4	100.5	100.7	100.9	101.0	101.2	101.4	101.5	101.7	101.9
61	101.9	102.0	102.2	102.4	102.5	102.7	102.9	103.0	103.2	103.4	103.5
62	103.5	103.7	103.9	104.0	104.2	104.4	104.5	104.7	104.9	105.0	105.2
63	105.2	105.4	105.5	105.7	105.9	106.0	106.2	106.4	106.5	106.7	106.9
64	106.9	107.0	107.2	107.4	107.5	107.7	107.9	108.0	108.2	108.4	108.6
65	108.6	108.7	108.9	109.1	109.2	109.4	109.6	109.7	109.9	110.1	110.2
66	110.2	110.4	110.6	110.7	110.9	111.1	111.2	111.4	111.6	111.7	111.9
67	111.9	112.1	112.2	112.4	112.6	112.7	112.9	113.1	113.2	113.4	113.6
68	113.6	113.7	113.9	114.1	114.2	114.4	114.6	114.7	114.9	115.1	115.2
69	115.2	115.4	115.6	115.7	115.9	116.1	116.2	116.4	116.6	116.7	116.9
70	116.9	117.1	117.2	117.4	117.6	117.7	117.9	118.1	118.2	118.4	118.6
71	118.6	118.7	118.9	119.1	119.2	119.4	119.6	119.7	119.9	120.1	120.2
72	120.2	120.4	120.6	120.7	120.9	121.1	121.2	121.4	121.6	121.7	121.9
73	121.9	122.1	122.2	122.4	122.6	122.7	122.9	123.1	123.2	123.4	123.6
74	123.6	123.7	123.9	124.1	124.2	124.4	124.6	124.7	124.9	125.1	125.3
75	125.3	125.4	125.6	125.8	125.9	126.1	126.3	126.4	126.6	126.8	126.9
76	126.9	127.1	127.3	127.4	127.6	127.8	127.9	128.1	128.3	128.4	128.6
77	128.6	128.8	128.9	129.1	129.3	129.4	129.6	129.8	129.9	130.1	130.3
78	130.3	130.4	130.6	130.8	130.9	131.1	131.3	131.4	131.6	131.8	131.9
79	131.9	132.1	132.3	132.4	132.6	132.8	132.9	133.1	133.3	133.4	133.6
80	133.6	133.8	133.9	134.1	134.3	134.4	134.6	134.8	134.9	135.1	135.3
81	135.3	135.4	135.6	135.8	135.9	136.1	136.3	136.4	136.6	136.8	136.9
82	136.9	137.1	137.3	137.4	137.6	137.8	137.9	138.1	138.3	138.4	138.6
83	138.6	138.8	138.9	139.1	139.3	139.4	139.6	139.8	139.9	140.1	140.3
84	140.3	140.4	140.6	140.8	140.9	141.1	141.3	141.4	141.6	141.8	142.0
85	142.0	142.1	142.3	142.5	142.6	142.8	143.0	143.1	143.3	143.5	143.6
86	143.6	143.8	144.0	144.1	144.3	144.5	144.6	144.8	145.0	145.1	145.3
87	145.3	145.5	145.6	145.8	146.0	146.1	146.3	146.5	146.6	146.8	147.0
88	147.0	147.1	147.3	147.5	147.6	147.8	148.0	148.1	148.3	148.5	148.6
89	148.6	148.8	149.0	149.1	149.3	149.5	149.6	149.8	150.0	150.1	150.3
90	150.3	150.5	150.6	150.8	151.0	151.1	151.3	151.5	151.6	151.8	152.0
91	152.0	152.1	152.3	152.5	152.6	152.8	153.0	153.1	153.3	153.5	153.6
92	153.6	153.8	154.0	154.1	154.3	154.5	154.6	154.8	155.0	155.1	155.3
93	155.3	155.5	155.6	155.8	156.0	156.1	156.3	156.5	156.6	156.8	157.0
94	157.0	157.1	157.3	157.5	157.6	157.8	158.0	158.1	158.3	158.5	158.7
95	158.7	158.8	159.0	159.2	159.3	159.5	159.7	159.8	160.0	160.2	160.3
96	160.3	160.5	160.7	160.8	161.0	161.2	161.3	161.5	161.7	161.8	162.0
97	162.0	162.2	162.3	162.5	162.7	162.8	163.0	163.2	163.3	163.5	163.7
98	163.7	163.8	164.0	164.2	164.3	164.5	164.7	164.8	165.0	165.2	165.3
99	165.3	165.5	165.7	165.8	166.0	166.2	166.3	166.5	166.7	166.8	167.0
100	167.0	167.2	167.3	167.5	167.7	167.8	168.0	168.2	168.3	168.5	168.7

Hamburger Sternwarte
Bergedorf

Platte 22.3

121. Reduktion der AG-Himmelsaufnahmen.

Berechnung des Plattenmittelpunktes (α_0 δ_0) und genäherter Werte der Plattenkonstanten a b c d e f aus 2 Sternpaaren mit großem Abstand von der Plattenmitte.

$\sigma^s = 6.''68$
$\sigma' = 1.''67$

Sternpaar I

* 1 BK 449 BD +20°106

Aequ. 1950.0 $0^h\,45^m\,16^s.78$ $+20°\,45'\,5''.4$

* 2 BK 651 BD +25 170

Aequ. 1950.0 1 5 39.22 +25 38 29.7

$\alpha_2-\alpha_1=\Delta\alpha$ $+20^m\,22^s.44 = +5°\,5'\,36''.6$

$\Delta x \cdot \Delta y$ +29583

x_1 −73.3427	y_1 −77.0406	$(\Delta x)^2$	28170.13
x_2 +94.4969	y_2 +99.2203	$(\Delta y)^2$	31067.90
Δx +167.8396	Δy +176.2609	Δ^2	59238.03

$x_1\sigma^2$ −489.8	$x_1\sigma^2\sec\delta_1$ −523.8	$y_1\sigma'$ −128.7	+67413
$x_2\sigma^2$ +631.2	$x_2\sigma^2\sec\delta_2$ +700.2	$y_2\sigma'$ +165.7	+116023
		$F_{1,2}$	−48610

$f = 436.10^{-5}$
$g = 2.10^{-5}$

206264.''8

D_1 74.''7 } 208.''2
D_2 133.5 }

$2(D_1+D_2)$ + 416.4
$g D_1 D_2$ + .2
206681.4

α_0' $0^h\,54^m\,0^s.0$
δ_0' $+22°\,54'\,35''$
$\cos\delta_0'$ +0.921119
$\sin\Delta\alpha$ +0.088781
$\cos\delta_0'\sin\Delta\alpha$ +0.081778
+16901.99
$\sin\delta_0'$ +0.389
$f\sin\delta_0'$ +0.00170
$F_{1,2} f\sin\delta_0'$ −82.64

$\Delta\xi$ +16819.''4

δ_1 $+20°\,45'\,5''.9$
$\sin 2\delta_1$ +0.663
D_1 74.''6
$D_1\sin 2\delta_1$ + 49.5
Q_1 .0

d_1 +20 45 55.4

δ_2 +25 38 29.7
$\sin 2\delta_2$ +0.780
D_2 133.''3
$D_2\sin 2\delta_2$ + 1 44.0
Q_2 + .1

d_2 +25 40 13.8

d_2-d_1 + 4 54 18.4
T_2-T_1 + 11.3

$\Delta\eta$ +17669.''7

Sternpaar II

* 3 BK 460 BD +24°119

Aequ. 1950.0 $0^h\,46^m\,15^s.37$ $+24°\,35'\,53''.9$

* 4 BK 604 BD +21 138

Aequ. 1950.0 1 0 46.45 +21 32 12.7

$\alpha_4-\alpha_3=\Delta\alpha$ $+14^m\,31^s.08 = +3°\,37'\,46''.2$

$\Delta x \cdot \Delta y$ −13201

x_3 −63.2932	y_3 +61.1197	$(\Delta x)^2$	14369.08
x_4 +56.5779	y_4 −49.0107	$(\Delta y)^2$	12128.70
Δx +119.8711	Δy −110.1304	Δ^2	26497.78

$x_3\sigma^2$ −422.8	$x_3\sigma^2\sec\delta_1$ −465.0	$y_3\sigma'$ +102.0	−47430
$x_4\sigma^2$ +378.0	$x_4\sigma^2\sec\delta_2$ +406.3	$y_4\sigma'$ −81.8	−33235
		$F_{3,4}$	−14195

η +53° 29'
ζ +30 41
$\operatorname{tg}\zeta$ 0.593
$\operatorname{tg}^2\zeta$ 0.352
$r^2 = 300\cdot\operatorname{tg}^2\zeta\cdot 10^{-6}$
$r^2 + 106.10^{-6}$

206264.''8

D_3 58.''9 } 104.0
D_4 45.''1 }

$2(D_3+D_4)$ + 208.0
$g D_3 D_4$ .0
206472.8

α_0'
δ_0'
$\cos\delta_0'$ +0.921119
$\sin\Delta\alpha$ +0.063304
$\cos\delta_0'\sin\Delta\alpha$ +0.058311
+12039.64
$\sin\delta_0'$
$f\sin\delta_0'$ +0.00170
$F_{3,4} f\sin\delta_0'$ − 24.13

$\Delta\xi$ +12015.''5

δ_3 $+24°\,35'\,53''.9$
$\sin 2\delta_3$ +0.757
D_3 58.''9
$D_3\sin 2\delta_3$ + 44.6
Q_3 .0

d_3 +24 36 38.5

δ_4 +21 32 12.7
$\sin 2\delta_4$ +0.683
D_4 45.''0
$D_4\sin 2\delta_4$ + 30.7
Q_4 .0

d_4 +21 32 43.4

d_4-d_3 − 3 3 55.1
T_4-T_3 − 2.7

$\Delta\eta$ −11037.''8

$+\Delta x\cdot\Delta\xi$ + 282 2961		$-\Delta x\cdot\Delta\eta$ − 296 5675		$+\Delta x\cdot\Delta\xi$ + 144 0311		$-\Delta x\cdot\Delta\eta$ + 132 3113	
$+\Delta y\cdot\Delta\eta$ + 311 4477		$+\Delta y\cdot\Delta\xi$ + 296 4603		$+\Delta y\cdot\Delta\eta$ + 121 5597		$+\Delta y\cdot\Delta\xi$ − 132 3272	
+ 593 7438		− 1072		+ 265 5908		− 159	
A + 100.2302		B − 0.0181		A + 100.2313		B − 0.0060	
$+x_1$ A − 7351".15	$+y_1$ A − 7721".79	$+x_2$ A + 9471".44	$+y_2$ A + 9944".87	$+x_3$ A − 6343".96	$+y_3$ A + 6126".11	$+x_4$ A + 5670".88	$+y_4$ A − 4912".41
$+y_1$ B + 1.39	$-x_1$ B − 1.33	$+y_2$ B − 1.80	$-x_2$ B + 1.71	$+y_3$ B − 0.37	$-x_3$ B − 0.38	$+y_4$ B + 0.30	$-x_4$ B + 0.34
ξ_1 − 7349.76	η_1 − 7723.12	ξ_2 + 9469.64	η_2 + 9946.58	ξ_3 − 6344.33	η_3 + 6125.73	ξ_4 + 5671.18	η_4 − 4912.07
$\frac{1}{18}\xi_1$ − 489^s.984	− 128′ 43".12	$\frac{1}{15}\xi_2$ + 631^s.309	+ 165′ 46".58	$\frac{1}{18}\xi_3$ − 422^s.955	+ 102′ 5".73	+ 378^s.079	− 81′ 52".07
	T_1 − 3.60		T_2 + 7.69		T_3 + 1.79		T_4 − 0.93
$\cos d_1$ + 0.9350 40	$\eta_1 - T_1$ − 2° 8′ 39".5	$\cos d_2$ + 0.9013 00	$\eta_2 - T_2$ + 2° 45′ 38".9	$\cos d_3$ + 0.9091 58	$\eta_3 - T_3$ + 1° 42′ 3".9	$\cos d_4$ + 0.9301 27	$\eta_4 - T_4$ − 1° 21′ 51".1
a_1' − 524.025		a_2' + 700.443		a_3' − 465.217		a_4' + 406.481	
$-a_1' N_1$ + .367	d_1 + 20 45 55.4	$-a_2' N_2$ − .812	d_2 + 25 40 13.8	$-a_3' N_3$ + .205	d_3 + 24 36 38.5	$-a_4' N_4$ − .115	d_4 + 21 32 13.4
a_1 − 523.658		a_2 + 699.631		a_3 − 465.012		a_4 + 406.366	
$-A_1$ + .253		$-A_2$ − .603		$-A_3$ + .177		$-A_4$ − .118	
$a_1 - A_1$ − 8^m 43.41		$a_2 - A_2$ + 11^m 39^s.03		$a_3 - A_3$ − 7^m 44^s.83		$a_4 - A_4$ + 6^m 46^s.25	
α_1 0 45 16.78		α_2 1 5 39.22		α_3 0 46 15.37		α_4 1 0 46.45	
$(\alpha_0)_1$ 0^h 54^m 0^s.19	$(\delta_0)_1$ + 22° 54′ 34".9	$(\alpha_0)_2$ 0^h 54^m 0^s.19	$(\delta_0)_2$ + 22° 54′ 34".9	$(\alpha_0)_3$ 0^h 54^m 0^s.20	$(\delta_0)_3$ + 22° 54′ 34".6	$(\alpha_0)_4$ 0^h 54^m 0^s.20	$(\delta_0)_4$ + 22° 54′ 34".5
$\frac{(\Delta y)^2}{\Delta^2}$ + 0.524		$\frac{\Delta x\cdot\Delta y}{\Delta^2}$ + 0.500		$\frac{(\Delta x)^2}{\Delta^2}$ + 0.476			
$-r^2\cdot\frac{(\Delta y)^2}{\Delta^2}$ − 56 $\cdot 10^{-6}$		$+r^2\cdot\frac{\Delta x\cdot\Delta y}{\Delta^2}$ + 53 $\cdot 10^{-6}$		$+r^2\cdot\frac{(\Delta x)^2}{\Delta^2}$ + 50 $\cdot 10^{-6}$			
$\frac{A}{100}-1$ + 2302 $\cdot 10^{-6}$		$\frac{B}{100}$ − 181 $\cdot 10^{-6}$		$\frac{A}{100}-1$ + 2302 $\cdot 10^{-6}$			
a + 2246 $\cdot 10^{-6}$		b = −d − 128 $\cdot 10^{-6}$		e + 2352 $\cdot 10^{-6}$			
$\frac{(\Delta y)^2}{\Delta^2}$ + 0.458		$\frac{\Delta x\cdot\Delta y}{\Delta^2}$ − 0.498		$\frac{(\Delta x)^2}{\Delta^2}$ + 0.542			
$-r^2\cdot\frac{(\Delta y)^2}{\Delta^2}$ − 49 $\cdot 10^{-6}$		$+r^2\cdot\frac{\Delta x\cdot\Delta y}{\Delta^2}$ − 53 $\cdot 10^{-6}$		$+r^2\cdot\frac{(\Delta x)^2}{\Delta^2}$ + 57 $\cdot 10^{-6}$			
$\frac{A}{100}-1$ + 2313 $\cdot 10^{-6}$		$\frac{B}{100}$ − 60 $\cdot 10^{-6}$		$\frac{A}{100}-1$ + 2313 $\cdot 10^{-6}$			
a + 2264 $\cdot 10^{-6}$		b = −d − 113 $\cdot 10^{-6}$		e + 2370 $\cdot 10^{-6}$			

$\alpha_0 = 0^h\,54^m\,0^s.195$ $\delta_0 = +22°\,54'\,34".70$ a = +0.002255 b = −0.000120 c = 0

d = +0.000120 e = +0.002361 f = 0

122. Differentialformeln für die Abhängigkeit der Standard-Koordinaten ξ und η von Rektaszension und Deklination

a. Allgemeine Formeln

$$d\xi = m(1 - \eta \operatorname{tg}\delta_0) - n\xi \operatorname{tg}\delta_0$$
$$d\eta = n + m\xi \operatorname{tg}\delta_0$$
$$m = d\alpha \cos\delta_0$$
$$n = d\delta \cos(\alpha - \alpha_0)$$

b. Formeln für Aufnahmen mit dem AG-Astrographen ($1^{mm} = 100''$)

$$d\xi^{mm} = m(1 - \eta^{mm} K \operatorname{tg}\delta_0) - n\xi^{mm} K \operatorname{tg}\delta_0$$
$$d\eta^{mm} = n + m\xi^{mm} K \operatorname{tg}\delta_0$$
$$m = 0.15\, d\alpha^{s} \cos\delta_0$$
$$n = 0.01\, d\delta'' \cos(\alpha - \alpha_0)$$
$$K = 485 \cdot 10^{-6}$$

123. Koeffizient β der photographischen Refraktion

Tafelwert: $\log \beta_0''$

Argument: wahre Zenitdistanz ζ

$$\log \beta'' = \log \beta_0'' + \log B + \log T + \lambda \log \gamma$$

Die Werte von λ, $\log B$, $\log T$ und $\log \gamma$ werden den Tafeln 45, 47 und 48 entnommen

	0°	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°
0°	1.78 558	558	558	558	558	557	557	557	556	556	555
10	555	555	555	555	554	553	553	552	551	550	550
20	550	549	548	547	546	544	543	542	541	539	538
30	538	536	534	532	530	528	526	523	521	518	515
40	515	512	508	505	501	496	492	488	483	477	472
50	1.78 472	466	459	451	443	434	425	414	403	390	376

	0'	10'	20'	30'	40'	50'	60'
60°	1.78 376	374	371	369	366	363	361
61	361	358	356	353	349	346	343
62	343	341	338	334	331	328	325
63	325	322	318	315	312	309	305
64	305	301	297	293	288	284	281
65	1.78 281	277	273	268	263	259	254
66	254	249	244	239	234	229	224
67	224	219	213	208	202	196	190
68	190	184	178	171	165	158	151
69	151	145	138	130	122	115	107
70	1.78 107	099	090	082	074	065	055
71	055	046	036	026	016	006	1.77 995
72	1.77 995	984	973	961	949	937	925
73	925	912	898	884	870	856	841
74	1.77 841	825	809	793	776	758	741

124. Formeln zur Berechnung der Korrektionen der gemessenen Koordinaten x und y für Differential-Refraktion und Differential-Aberration

t_1 = mittleres Äquinoktium der Aufnahme

t_2 = mittleres Äquinoktium der Reduktion

xy = gemessene rechtwinklige Koordinaten

ω = Positionswinkel der y-Achse zur Zeit t_2

q = parallaktischer Winkel am Plattenmittelpunkt zur Zeit t_1

$q+\Delta q$ = parallaktischer Winkel am Plattenmittelpunkt zur Zeit t_2

$q+\Delta q-\omega = p$ = Positionswinkel des Zenits in Bezug auf die y-Achse, gezählt von Nord über Ost

ζ = wahre Zenitdistanz des Plattenmittelpunktes zur Zeit t_1

$\alpha_m\ \delta_m$ = mittlerer Ort des Plattenmittelpunktes zur Zeit t_1

β = Koeffizient der photographischen Refraktion (Tafel 123)

Die Winkel ω, q, p und ζ gelten für den wahren, von Refraktion und Aberration befreiten Plattenmittelpunkt.

a. Differential-Refraktion

$$X = \operatorname{tg}\zeta \sin p$$
$$Y = \operatorname{tg}\zeta \cos p$$

$$\begin{aligned}
\Delta x'' = {} & +\beta''[x(1+X^2)+yXY] \\
& -\beta''[x^2X(1+X^2)+2xyX^2Y+y^2X(1+Y^2)] \\
& +\beta''[x^3(1+X^2)^2+3x^2yXY(1+X^2)+xy^2(1+X^2+Y^2+3X^2Y^2)+y^3XY(1+Y^2)] \\
& -\beta''[x^4X(1+X^2)^2+x^3yY(1+5X^2+4X^4)+x^2y^2X(1+X^2+4Y^2+6X^2Y^2) \\
& \qquad +xy^3Y(1+2X^2+Y^2+4X^2Y^2)+y^4XY^2(1+Y^2)] \\
& -0''.136(1+X^2+Y^2)X(xX+yY) \\
& +0''.068(1+X^2+Y^2)[x^2X(3+5X^2)+2xyY(1+5X^2)+y^2X(1+5Y^2)] \\
& -0''.068(1+X^2+Y^2)[x^3(1+10X^2+9X^4)+3x^2yXY(5+9X^2) \\
& \qquad +xy^2(1+5X^2+5Y^2+27X^2Y^2)+y^3XY(5+9Y^2)] \\
& +0''.018\left[x\left\{1+\tfrac{1}{2}Y^2-X^2(X^2+Y^2)\right\}-yXY\left(\tfrac{1}{2}+X^2+Y^2\right)\right] \\
\Delta y'' = {} & +\beta''[xXY+y(1+Y^2)] \\
& -\beta''[x^2Y(1+X^2)+2xyXY^2+y^2Y(1+Y^2)] \\
& +\beta''[x^3XY(1+X^2)+x^2y(1+X^2+Y^2+3X^2Y^2)+3xy^2XY(1+Y^2)+y^3(1+Y^2)^2] \\
& -\beta''[x^4X^2Y(1+X^2)+x^3yX(1+X^2+2Y^2+4X^2Y^2) \\
& \qquad +x^2y^2Y(1+4X^2+Y^2+6X^2Y^2)+xy^3X(1+5Y^2+4Y^4)+y^4Y(1+Y^2)^2] \\
& -0''.136(1+X^2+Y^2)Y(xX+yY) \\
& +0''.068(1+X^2+Y^2)[x^2Y(1+5X^2)+2xyX(1+5Y^2)+y^2Y(3+5Y^2)] \\
& -0''.068(1+X^2+Y^2)[x^3XY(5+9X^2)+x^2y(1+5X^2+5Y^2+27X^2Y^2) \\
& \qquad +3xy^2XY(5+9Y^2)+y^3(1+10Y^2+9Y^4)] \\
& +0''.018\left[-xXY\left(\tfrac{1}{2}+X^2+Y^2\right)+y\left\{1+\tfrac{1}{2}X^2-Y^2(X^2+Y^2)\right\}\right]
\end{aligned}$$

124. Formeln zur Berechnung der Korrektionen der gemessenen Koordinaten x und y für Differential-Refraktion und Differential-Aberration

b. Differential-Aberration

$$\begin{aligned}\Delta x'' = xL &+ \left[\quad xyN + \tfrac{1}{2}(x^2-y^2)\,M\right]\cos(\Delta q-\omega)\\ &+ \left[-xyM + \tfrac{1}{2}(x^2-y^2)\,N\right]\sin(\Delta q-\omega)\\ &+ \tfrac{1}{2}x(x^2+y^2)\,L\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\Delta y'' = yL &+ \left[xyM - \tfrac{1}{2}(x^2-y^2)\,N\right]\cos(\Delta q-\omega)\\ &+ \left[xyN + \tfrac{1}{2}(x^2-y^2)\,M\right]\sin(\Delta q-\omega)\\ &+ \tfrac{1}{2}y(x^2+y^2)\,L\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}L &= -h\cos(H+\alpha_m)\cos\delta_m + i\sin\delta_m\\ M &= +h\sin(H+\alpha_m)\\ N &= +h\cos(H+\alpha_m)\sin\delta_m + i\cos\delta_m\end{aligned}$$

c. Formeln für Aufnahmen mit dem AG-Astrographen ($1^{mm} = 100''$)

Bei der Reduktion der Aufnahmen für das AG-Zonenunternehmen werden die linearen Glieder der Differential-Refraktion und -Aberration durch das Ausgleichungsverfahren berücksichtigt. Es kommen daher bei dieser Reduktion nur die Hauptglieder 2. und 3. Ordnung der Differential-Refraktion in Betracht; die Glieder 2. und 3. Ordnung der Differential-Aberration sind unmerklich.

Für die Aufnahmen des AG-Zonenunternehmens, die in unmittelbarer Nähe des Meridians ausgeführt sind, ergibt sich daher die Gesamtkorrektion, wenn $X = 0$ und $Y = \operatorname{tg}\zeta$ gesetzt wird, nach folgenden Formeln:

$$\begin{aligned}\Delta x^{mm} &= \frac{1}{100}\beta'' K^3\left[\bar{x}^3 + \bar{x}\bar{y}^2\sec^2\zeta\right]\\ \Delta y^{mm} &= -\frac{1}{100}\beta'' K^2\left[\operatorname{tg}\zeta\,(\bar{x}^2+\bar{y}^2\sec^2\zeta) - K\sec^2\zeta\,(\bar{x}^2\bar{y}+\bar{y}^3\sec^2\zeta)\right]\\ \bar{x} &= \frac{1}{100}x^{mm}\\ \bar{y} &= \frac{1}{100}y^{mm}\\ K &= 0.05\end{aligned}$$

125. Anschluß eines Objekts an zwei Anhaltsterne

	Ort	Standardkoordinaten in Bogensekunden	Meßkoordinaten in Millimetern (ohne Korrektion für Refraktion und Aberration)
Anhaltstern 1:	$\alpha_1\ \delta_1$	$\xi_1\ \eta_1$	$x_1\ y_1$
„ 2:	$\alpha_2\ \delta_2$	$\xi_2\ \eta_2$	$x_2\ y_2$

$\alpha_2 > \alpha_1 \qquad \Delta\xi = \xi_2 - \xi_1 \qquad \Delta\eta = \eta_2 - \eta_1$

Objekt: Ort $\alpha_0\ \delta_0$ Genäherter Ort $\alpha_0'\ \delta_0'$

Die Koordinaten $x\,y$ und $\xi\,\eta$ werden vom Objekt aus gezählt

x und ξ wachsen mit α

y „ η „ „ δ

Skalenwert: σ Für das 1 m-Spiegelteleskop: $\sigma^s = 4^s.68 \qquad \sigma' = 1'.17$

Bei der Auswahl der Anhaltsterne ist nachstehende Überschlagsformel zu berücksichtigen. Bezeichnet man mit D° die Entfernung des Objekts von der Plattenmitte in Graden, Δ° die Entfernung der Anhaltsterne voneinander in Graden, φ den Schnittwinkel der Verbindungslinie der Anhaltsterne mit der Verbindungslinie Plattenmitte – Objekt, so erreicht der maximale Fehler eines nach den folgenden Formeln **a b c** abgeleiteten Ortes $\alpha_0\ \delta_0$ überschläglich den Betrag: Maximaler Fehler $= \pm 0''.25\ D^\circ (\Delta^\circ)^2 \cos\varphi$

a. Berechnung von $\Delta\xi$ und $\Delta\eta$

$$\Delta\xi = |206264''.8 + 2(D_1 + D_2) + g D_1 D_2| \cos\delta_0' \sin(\alpha_2 - \alpha_1) + F f \sin\delta_0'$$

$$\Delta\eta = d_2 - d_1 + |T_2 - T_1|$$

$$d_1 = \delta_1 + \mathfrak{D}_1 \sin 2\delta_1 + \mathfrak{Q}_1 \qquad f = 436 \cdot 10^{-5}$$

$$d_2 = \delta_2 + \mathfrak{D}_2 \sin 2\delta_2 + \mathfrak{Q}_2 \qquad g = 2 \cdot 10^{-5}$$

$$\alpha_0' = \frac{1}{2}|(\alpha_1 - x_1\sigma^s \sec\delta_1) + (\alpha_2 - x_2\sigma^s \sec\delta_2)|$$

$$\delta_0' = \frac{1}{2}|(d_1 - y_1\sigma') + (d_2 - y_2\sigma')|$$

$$F = (x_1\sigma^s \sec\delta_1)\cdot(y_1\sigma') - (x_2\sigma^s \sec\delta_2)\cdot(y_2\sigma')$$

b. Berechnung der Standard-Koordinaten $\xi_1\ \eta_1$ und $\xi_2\ \eta_2$ der Anhaltsterne 1 und 2

$$\Delta x = x_2 - x_1 \qquad \Delta y = y_2 - y_1$$

$$\Delta^2 = (\Delta x)^2 + (\Delta y)^2$$

$$\mathbf{A} = \frac{\Delta x\,\Delta\xi + \Delta y\,\Delta\eta}{\Delta^2} \qquad \mathbf{B} = \frac{-\Delta x\,\Delta\eta + \Delta y\,\Delta\xi}{\Delta^2}$$

$$\xi_1 = +x_1\mathbf{A} + y_1\mathbf{B} \qquad \xi_2 = +x_2\mathbf{A} + y_2\mathbf{B} \qquad \text{Kontrolle: } \xi_2 - \xi_1 = \Delta\xi$$

$$\eta_1 = +y_1\mathbf{A} - x_1\mathbf{B} \qquad \eta_2 = +y_2\mathbf{A} - x_2\mathbf{B} \qquad \eta_2 - \eta_1 = \Delta\eta$$

125. Anschluß eines Objekts an zwei Anhaltsterne

c. Berechnung von α_0 und δ_0 des Objekts

$$a_1' = \frac{1}{15}\xi_1 \sec d_1 \qquad a_2' = \frac{1}{15}\xi_2 \sec d_2$$

$$a_1 = a_1'(1-N_1) \qquad a_2 = a_2'(1-N_2)$$

$$(\alpha_0)_1 = \alpha_1-(a_1-A_1) \qquad (\alpha_0)_2 = \alpha_2-(a_2-A_2)$$

$$(\delta_0)_1 = d_1-(\eta_1-T_1) \qquad (\delta_0)_2 = d_2-(\eta_2-T_2)$$

Kontrolle:

$$(\alpha_0)_2-(\alpha_0)_1 < \pm 0^s.1 \operatorname{tg}\delta_0$$

$$(\delta_0)_1 = (\delta_0)_2$$

$$\alpha_0 = \tfrac{1}{2}[(\alpha_0)_1+(\alpha_0)_2] \qquad \delta_0 = (\delta_0)_1 = (\delta_0)_2$$

Liegen die beiden Sterne nicht annähernd symmetrisch zum Objekt, so wird α_0 nach folgender Formel berechnet:

$$\alpha_0 = (\alpha_0)_1 + \frac{S_1}{\Delta}\left[(\alpha_0)_2-(\alpha_0)_1\right]$$

Die Größe $\frac{S_1}{\Delta}$ wird in nachstehend angegebener Weise ermittelt (Formeln d).

Aus den Tafeln werden folgende Werte entnommen:

Tafel 126: $x\sigma^s$ mit dem Argument x^{mm}
„ 127: $y\sigma'$ „ „ „ y^{mm}
„ 115: $D_1 D_2$ } „ „ „ { $x_1\sigma^s \sec\delta_1 \equiv a_1-a_1'$; $x_2\sigma^s \sec\delta_2 \equiv a_2-a_1'$
„ 109: $\mathfrak{D}_1 \mathfrak{D}_2$ }
„ 114: $T_1 T_2$ „ „ „ $y_1\sigma'$ und $y_2\sigma'$

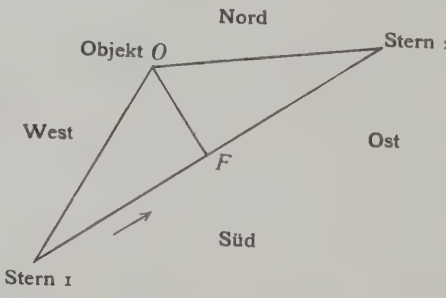
Tafel 128: $\mathfrak{Q}_1 \mathfrak{Q}_2$ mit dem Argument { $x_1\sigma^s$ und $\mathfrak{D}_1 \sin 2\delta_1$; $x_2\sigma^s$ „ $\mathfrak{D}_2 \sin 2\delta_2$
„ 118: $N_1 N_2$ „ „ „ η_1' und η_2'
„ 116: $A_1 A_2$ „ „ „ a_1 „ a_2

d. Verbesserung des Ortes $\alpha_0\delta_0$ des Objekts für $\delta > 75°$

$$\frac{L}{\Delta} = \frac{1}{\Delta^2}\left[x_1\Delta y - y_1\Delta x\right]$$

$$\frac{S_1}{\Delta} = -\frac{1}{\Delta^2}\left[x_1\Delta x + y_1\Delta y\right]$$

$$\frac{S_2}{\Delta} = 1-\frac{S_1}{\Delta}$$



Die Werte von S_1, S_2, Δ und L können einer Lagen-Skizze auf volle Millimeter entnommen werden

S_1 = Strecke 1 F } positiv in Richtung von Stern 1
S_2 = „ F 2 } nach Stern 2
$\Delta = S_1 + S_2$
L = Lot OF positiv, wenn das Objekt O links von der Strecke Stern 1 nach Stern 2 liegt

Mit den Argumenten $(a_1-A) = (a_1-a_0)$ und $(a_2-A) = (a_2-a_0)$ entnimmt man der Tafel 109 verbesserte Werte von $\mathfrak{D}_1$ und $\mathfrak{D}_2$; die Verbesserungsbeträge seien $d\mathfrak{D}_1$ und $d\mathfrak{D}_2$. Dann gelten folgende Formeln:

$$d(d_1) = d\mathfrak{D}_1 \sin 2\delta_1 \qquad \mu_1 = 5\cdot 10^{-6}\xi_1'' \operatorname{tg} d_1\, d(d_1) \qquad d(\Delta\xi) = 15\left[(\alpha_0)_2-(\alpha_0)_1\right]\cos\delta_0-(\mu_2-\mu_1)$$

$$d(d_2) = d\mathfrak{D}_2 \sin 2\delta_2 \qquad \mu_2 = 5\cdot 10^{-6}\xi_2'' \operatorname{tg} d_2\, d(d_2) \qquad d(\Delta\eta) = d(d_2)-d(d_1)$$

$$Q_1 = \frac{1}{15}\left[\frac{S_2}{\Delta}\mu_1 + \frac{S_1}{\Delta}\mu_2 + \frac{L}{\Delta}d(\Delta\eta)\right] + \frac{S_1 S_2}{\Delta^2}\left[(\alpha_0)_2-(\alpha_0)_1\right]\Delta\eta \sin\delta_0\, 5\cdot 10^{-6}$$

$$P_1 = \frac{S_2}{\Delta}d(d_1) + \frac{S_1}{\Delta}d(d_2) + \frac{L}{\Delta}d(\Delta\xi)$$

Der verbesserte Ort des Objekts ist dann

$$\alpha = \alpha_0 - Q_1 \sec\delta_0 \qquad \delta = \delta_0 + P_1$$

e. Verbesserung des Ortes $\alpha_0\ \delta_0$ des Objekts für Differential-Refraktion

Liegen die Anhaltsterne nicht symmetrisch zum Objekt, so sind die linearen Glieder der Differential-Refraktion bereits bei Zenitdistanzen $>50^\circ$ zu berücksichtigen. Die quadratischen Glieder sind in jedem Falle bei Zenitdistanzen $>60^\circ$ in Rechnung zu ziehen. Zur Berechnung dienen folgende Formeln:

$X = \operatorname{tg}\zeta \sin q$ $\qquad$ ζ und q aus Tafel 34 und 35 zu entnehmen $\qquad$ $\bar{x} = \frac{1}{100}\, x^{mm}$ $\qquad$ $C_1 = 5\cdot 10^{-4}$

$Y = \operatorname{tg}\zeta \cos q$ $\qquad$ $\bar{y} = \frac{1}{100}\, y^{mm}$ $\qquad$ $C_2 = 1.65\cdot 10^{-5}$

$$dx^{mm} = \beta'' C_1[\bar{x}(1+X^2)+\bar{y}XY] - \beta'' C_2[\bar{x}^2 X(1+X^2)+2\bar{x}\bar{y}X^2Y+\bar{y}^2X(1+Y^2)]$$
$$dy^{mm} = \beta'' C_1[\bar{x}XY+\bar{y}(1+Y^2)] - \beta'' C_2[\bar{x}^2 Y(1+X^2)+2\bar{x}\bar{y}XY^2+\bar{y}^2Y(1+Y^2)]$$

$d(\Delta x) = dx_2 - dx_1$ $\qquad$ $r_1 = \frac{S_1}{\Delta}dx_2 + \frac{S_2}{\Delta}dx_1 - \frac{L}{\Delta}d(\Delta y)$ $\qquad$ $Q_2 = \frac{1}{15}[\mathbf{A}r_1 + \mathbf{B}r_2]$

$d(\Delta y) = dy_2 - dy_1$ $\qquad$ $r_2 = \frac{S_1}{\Delta}dy_2 + \frac{S_2}{\Delta}dy_1 + \frac{L}{\Delta}d(\Delta x)$ $\qquad$ $P_2 = \mathbf{B}r_1 - \mathbf{A}r_2$

Der verbesserte Ort des Objekts ist dann

$$\alpha = \alpha_0 - Q_2 \sec\delta_0 \qquad \delta = \delta_0 + P_2$$

f. Verbesserung des Ortes $\alpha_0\ \delta_0$ des Objekts, wenn das Objekt weiter von der Plattenmitte entfernt ist

π = Winkel zwischen y-Achse und Richtung Plattenmitte—Objekt, gezählt von Nord über Ost

D^{mm} = Abstand des Objekts von der Plattenmitte in Millimetern

$\bar{x} = \frac{1}{100}x^{mm}$ $\qquad$ $y_1^0 = \bar{x}_1 \sin\pi + \bar{y}_1\cos\pi$ $\qquad$ $dx_1 = -Dy_1^0\bar{x}_1$ $\qquad$ $dy_1 = -Dy_1^0\bar{y}_1$

$\bar{y} = \frac{1}{100}y^{mm}$ $\qquad$ $y_2^0 = \bar{x}_2 \sin\pi + \bar{y}_2\cos\pi$ $\qquad$ $dx_2 = -Dy_2^0\bar{x}_2$ $\qquad$ $dy_2 = -Dy_2^0\bar{y}_2$

$D = 1.16\, D^{mm}\cdot 10^{-3}$

$d(\Delta x) = dx_2 - dx_1$ $\qquad$ $t_1 = \frac{S_1}{\Delta}dx_2 + \frac{S_2}{\Delta}dx_1 - \frac{L}{\Delta}d(\Delta y)$ $\qquad$ $Q_3 = \frac{1}{15}[\mathbf{A}t_1 + \mathbf{B}t_2]$

$d(\Delta y) = dy_2 - dy_1$ $\qquad$ $t_2 = \frac{S_1}{\Delta}dy_2 + \frac{S_2}{\Delta}dy_1 + \frac{L}{\Delta}d(\Delta x)$ $\qquad$ $P_3 = \mathbf{B}t_1 - \mathbf{A}t_2$

Der verbesserte Ort des Objekts ist dann

$$\alpha = \alpha_0 - Q_3 \sec\delta_0 \qquad \delta = \delta_0 + P_3$$

Omnitypie-Druck
der
Omnitypie-Gesellschaft Nachf. Leopold Zechnall
Stuttgart

126. Verwandlung von x^{mm} in Zeitsekunden beim 1 Meter-Spiegelteleskop

Brennweite = 3.0 m $1^{mm} = 4^{s}.68$

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
0	0.0	4.7	9.4	14.1	18.7	23.4	28.1	32.8	37.5	42.1	46.8		
10	46.8	51.5	56.2	60.8	65.5	70.2	74.9	79.6	84.3	88.9	93.6	0.1	0.5
20	93.6	98.3	103.0	107.7	112.3	117.0	121.7	126.4	131.1	135.7	140.4	2	0.9
30	140.4	145.1	149.8	154.5	159.1	163.8	168.5	173.2	177.9	182.5	187.2	3	1.4
40	187.2	191.9	196.6	201.3	205.9	210.6	215.3	220.0	224.7	229.3	234.0	4	1.9
50	234.0	238.7	243.4	248.1	252.7	257.4	262.1	266.8	271.5	276.1	280.8	5	2.3
												6	2.8
60	280.8	285.5	290.2	294.9	299.5	304.2	308.9	313.6	318.3	322.9	327.6	7	3.3
70	327.6	332.3	337.0	341.7	346.3	351.0	355.7	360.4	365.1	369.7	374.4	8	3.7
80	374.4	379.1	383.8	388.5	393.1	397.8	402.5	407.2	411.9	416.5	421.2	9	4.2
90	421.2	425.9	430.6	435.3	439.9	444.6	449.3	454.0	458.7	463.3	468.0		
100	468.0	472.7	477.4	482.1	486.7	491.4	496.1	500.8	505.5	510.1	514.8		

127. Verwandlung von y^{mm} in Bogenminuten beim 1 Meter-Spiegelteleskop

Brennweite = 3.0 m $1^{mm} = 1'.17$

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
0	0.0	1.2	2.3	3.5	4.7	5.9	7.0	8.2	9.4	10.5	11.7		
10	11.7	12.9	14.0	15.2	16.4	17.6	18.7	19.9	21.1	22.2	23.4	0.1	0.1
20	23.4	24.6	25.7	26.9	28.1	29.3	30.4	31.6	32.8	33.9	35.1	2	0.2
30	35.1	36.3	37.4	38.6	39.8	41.0	42.1	43.3	44.5	45.6	46.8	3	0.4
40	46.8	48.0	49.1	50.3	51.5	52.7	53.8	55.0	56.2	57.3	58.5	4	0.5
50	58.5	59.7	60.8	62.0	63.2	64.4	65.5	66.7	67.9	69.0	70.2	5	0.6
												6	0.7
60	70.2	71.4	72.5	73.7	74.9	76.1	77.2	78.4	79.6	80.7	81.9	7	0.8
70	81.9	83.1	84.2	85.4	86.6	87.8	88.9	90.1	91.3	92.4	93.6	8	0.9
80	93.6	94.8	95.9	97.1	98.3	99.5	100.6	101.8	103.0	104.1	105.3	9	1.1
90	105.3	106.5	107.6	108.8	110.0	111.2	112.3	113.5	114.7	115.8	117.0		
100	117.0	118.2	119.3	120.5	121.7	122.9	124.0	125.2	126.4	127.5	128.7		

128. $\mathfrak{Q}$-Tafel für das 1 Meter-Spiegelteleskop (Brennweite = 3.0 m)

Vertikales Argument: x^{mm} σ^{s}

Horizontales Argument: $\mathfrak{D} \sin 2\delta$

$\mathfrak{Q}$ hat das Vorzeichen von δ

	0"	100"	200"	300"	400"	500"	600"	700"	800"	900"	1000"
0^{s}	0".00	0".00	0".00	0".00	0".00	0".00	0".00	0".00	0".00	0".00	0".00
100	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
200	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11
300	0.00	0.02	0.05	0.07	0.10	0.12	0.14	0.17	0.19	0.22	0.24
400	0.00	0.04	0.08	0.13	0.17	0.21	0.25	0.29	0.34	0.38	0.42
500	0.00	0.07	0.13	0.20	0.26	0.33	0.40	0.46	0.53	0.59	0.66